



Prefeitura Municipal de São Sebastião da Amoreira
PR

PROCESSO TIPO GERAL - Nº 2493 / 2026

DATA: 29/04/26 - 9:39

Requerente: 35735-Exilaine Gaspar

CPF/CNPJ: [REDACTED]

RG/Insc. Est.: [REDACTED]

Endereço: [REDACTED]

Complemento:

Bairro [REDACTED]

Cidade: Sao Sebastiao da Amoreira-PR

CEP: 86240-000

Telefone: [REDACTED]

Celular:

ASSUNTO/MOTIVO: 82-PROJETOS DE LEI

PL 036/2026 - abertura de crédito adicional especial no valor de R\$
22.554,59

Venho por meio deste, mui respeitosamente, encaminhar a esta Colenda Casa, o Projeto de Lei em anexo, para a devida apreciação dos Nobres Vereadores.



**Prefeitura Municipal de São Sebastião da Amoreira
PR**

Arquivos Vinculados

Data	Usuário	Descrição	Documento
29/04/2026 09:39:53		Ofício 264-2026 solicitação de remanejamento de valores para pagamento de contrapartida cmei. pdf	
29/04/2026 09:39:53		Memorando 30-26 Controle Interno - Pagamento Despesa Construção Cmei.pdf	
29/04/2026 09:39:53		Ofício nº 277- 2026 - IVAN SATIHIRO TAGAMI - Solicita informações.pdf	
29/04/2026 09:39:53		Ofício 26-26 Engenharia - Resposta ao Ofício 277 - com anexos.pdf	
29/04/2026 09:39:53		Ofício 288-2026 -Tesouraria.pdf	
29/04/2026 09:39:53		Memorando 009 de 2026 - Gabinete - Anexo I. pdf	
29/04/2026 09:39:53		Memorando 009-26 Tesouraria- resposta Of. 288. pdf	
29/04/2026 09:39:53		Ofício 293-2026 -Licitação - Lucas.pdf	
29/04/2026 09:39:53		Parecer Jurídico 77.2026 - reconhecimento de dívida - Contrato 01.2022.pdf	
29/04/2026 09:39:54		Ofício nº 313-26 - Contabilidade -.pdf	
29/04/2026 09:39:54		Contabilidade - Reconhecimento de Dívida RB Construtora.pdf	
29/04/2026 09:39:54		Empenho 4225 - Super Creche - Aditivo.pdf	
29/04/2026 09:39:54		Superávit PL 36-2026.pdf	
29/04/2026 09:39:54		Ofício nº 319-2026 ENCAMINHA PL 036-26. pdf	
29/04/2026 09:39:54		Mensagem Justificativa PL 36-26 atualizado.pdf	
29/04/2026 10:12:51		PROJETO DE LE I 36 ESPECIAL-Proinfancia Tipo II - Fonte 107 (1).pdf	

Zona: **Quadra:** **Data:** 29/04/2026 **Cadastro**



Dados do Processo

Tipo: GERAL **Nº:** 2493/2026 **Data:** 29/04/2026

Requerente: Exilaine Gaspar

Cadastro:

Assunto: PROJETOS DE LEI

Proc.Ref.:

Motivo Edição:

Motivo Exig:

Observação:

Digitação: Venho por meio deste, mui respeitosamente, encaminhar a esta Colenda Casa, o Projeto de Lei em anexo, para a devida apreciação dos Nobres Vereadores.

Situação	Status	Local	Data/Hora	Usuário
TRAMITANDO	Recebido	69 - CÂMARA MUNICIPAL	04/05/2026 09:29:00	Ariane Jesuino

Parecer:

ABERTO	Encaminhado	69 - CÂMARA MUNICIPAL	29/04/2026 10:13:27	Wanderley Ferreira
--------	-------------	-----------------------	---------------------	--------------------

Parecer:

ABERTO	Recebido	4 - Chefia de Gabinete - Administração	29/04/2026 10:13:27	Wanderley Ferreira
--------	----------	---	---------------------	--------------------

Parecer:

ABERTO	Encaminhado	4 - Chefia de Gabinete - Administração	29/04/2026 09:39:53	Wanderley Ferreira
--------	-------------	---	---------------------	--------------------

Parecer:

ABERTO	Aberto	4 - Chefia de Gabinete - Administração	29/04/2026 09:39:53	Wanderley Ferreira
--------	--------	---	---------------------	--------------------

Parecer:



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

São Sebastião da Amoreira, na data da assinatura eletrônica.

Ofício nº. 319/2026

Assunto: Encaminhamento do Projeto de Lei nº 036/2026 – Regime de Urgência.

Senhor Presidente,

Pelo presente, encaminho a Vossa Excelência, para a devida apreciação e votação desta colenda Casa de Leis, o **Projeto de Lei nº 36, de 23 de março de 2026**, que "Autoriza a abertura de crédito adicional especial no valor de R\$ 22.554,59 (vinte e dois mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos), e dá outras providências".

A referida proposição visa a regularização de pagamentos referentes à **Construção da Unidade Proinfância Tipo II**, mediante o instrumento de **Reconhecimento de Dívida**, conforme fundamentado no **Parecer Jurídico nº 77/2026**, visando evitar o enriquecimento sem causa da Administração Pública e garantir o cumprimento de obrigações contratuais de serviços já executados.

Diante da natureza da despesa e da necessidade de regularização financeira imediata para a continuidade das ações da Secretaria de Educação e Cultura, **solicitamos que a matéria seja apreciada em REGIME DE URGÊNCIA**, conforme previsto na Lei Orgânica Municipal e no Regimento Interno desta Casa.

Segue anexa a **Mensagem Justificativa** detalhando os aspectos técnicos e legais que balizam a solicitação, bem como cópia do referido Parecer Jurídico.

Sendo o que se apresenta para o momento, renovo a Vossa Excelência e aos demais membros deste Legislativo os protestos de estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

Assinado por:

EXILAINE GASPAR
***.902.479.**

oxy 29/04/2026 08:50

EXILAINE GASPAR

*Prefeita Municipal
Gestão 2025/2028*

Ex.º Senhor

JOSÉ APARECIDO BRAGA

DD. Presidente da Câmara Municipal

São Sebastião da Amoreira – Paraná

GABINETE DA PREFEITA

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300.
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br CNPJ: 76.290.659/0001-91



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

MENSAGEM JUSTIFICATIVA

PROJETO DE LEI N° 036/2026

Excelentíssimo Senhor Presidente

Excelentíssimos Senhores Vereadores da Câmara Municipal de São Sebastião da Amoreira,

Submetemos à elevada apreciação de Vossas Excelências o Projeto de Lei que autoriza a abertura de crédito adicional especial, solicitando que sua tramitação ocorra em **REGIME DE URGÊNCIA**, com base nas seguintes justificativas de fato e de direito:

A presente proposição visa regularizar o pagamento de serviços remanescentes da **Construção da Unidade Proinfância Tipo II**. Conforme atestado pelo Engenheiro Civil responsável pela fiscalização e pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura, os serviços foram efetivamente executados pela empresa contratada (Contrato n° 01/2022).

Entretanto, devido à insuficiência de saldo orçamentário no encerramento do exercício anterior para a quitação integral das medições, faz-se necessária a abertura de crédito sob a rubrica de **Despesas de Exercícios Anteriores (DEA)**.

O **Parecer Jurídico n° 77/2026** fundamenta que a Administração Pública possui o dever ético e legal de indenizar o particular por serviços comprovadamente prestados. Conforme o Art. 59, parágrafo único da Lei Federal n° 8.666/93 e o entendimento pacificado do Superior Tribunal de Justiça (STJ), o não pagamento configuraria **enriquecimento ilícito** do Município e confisco de bens/serviços privados.

A utilização do instrumento de **Reconhecimento de Dívida** é a via legal adequada para sanar falhas administrativas de empenho prévio, garantindo que o interesse público seja preservado sem prejudicar terceiros de boa-fé.

Informamos que o recurso utilizado provém do **Superávit Financeiro apurado em 31/12/2025**, especificamente da **Fonte 107 (Salário Educação)**. Portanto, a medida não compromete o orçamento ordinário de 2026, utilizando saldos já existentes e vinculados constitucionalmente à pasta da Educação.

GABINETE DA PREFEITA

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300.
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br CNPJ: 76.290.659/0001-91



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

A urgência se justifica pela natureza da obra (Educação Infantil) e pela necessidade de encerramento contábil das obrigações contratuais, evitando o acúmulo de juros, correções monetárias ou eventuais ações judiciais de cobrança que onerariam ainda mais os cofres públicos.

Diante do exposto, certos da compreensão desta Casa de Leis sobre a importância de manter a adimplência e a responsabilidade fiscal de nosso Município, solicitamos o apoio dos nobres pares para a aprovação desta matéria.

Atenciosamente,

São Sebastião da Amoreira, 29 de abril de 2026.

Assinado por:

EXILAINE GASPAR
***.902.479.**

oxy 29/04/2026 08:51

EXILAINE GASPAR

Prefeita Municipal

Gestão 2025/2028

GABINETE DA PREFEITA

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300.
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br CNPJ: 76.290.659/0001-91



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

PROJETO DE LEI Nº 36 DE 23 DE MARÇO DE 2026.

Súmula: Autoriza a abertura de crédito adicional especial no valor de R\$ 22.554,59 (vinte e dois mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos), e dá outras providências.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA, ESTADO DO PARANÁ, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, SUBMETE À APRECIÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES O SEGUINTE PROJETO DE LEI:

Art. 1º - Fica o Executivo Municipal autorizado a abrir crédito adicional especial no valor de R\$ 22.554,59 (vinte e dois mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos), para criação de dotação específica ao atendimento das despesas da Construção de Unidade Proinfância Tipo II, a saber:

05 – Secretaria de Educação e Cultura

05.001 – Setor Educacional

12.365.0004.1039 Construção de Unidade Proinfância Tipo II

3.3.90.92.00.00.00.00 3107 Despesas de Exercícios Anteriores.....R\$ 22.554,59

Art. 2º - Como recurso para atendimento do crédito aberto pelo artigo anterior é oferecido o superávit financeiro apurado em balanço em 31/12/2025, como segue:

Fonte 107: Salário Educação – Exercício Anterior.....R\$ 22.554,59

Art. 3º - Inclui a ação como projeto 1039 nos anexos das Leis nº 2.218/25 (PPA) e nº 2.159/25 (LDO);

Art. 4º - Esta lei entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Edifício da Prefeitura Municipal de São Sebastião da Amoreira, aos 23 de março de 2026.

Assinado por:

EXILAINE GASPAR
***.902.479-**

oxy 29/04/2026 08:38

Exilaine Gaspar
Prefeita Municipal

Assinado por:
Prefeitura Municipal de São Sebastião da Amoreira
Francisca Barbosa da Silva Bueno

29/04/2026 08:58:26

Francisca B. da Silva Bueno
Secretária Municipal de Educação
e Cultura

Assinado por:

Prefeitura Municipal de São Sebastião da Amoreira
UBIRATAN TONCOVITCH JUNIOR

29/04/2026 10:11:34

Ubiratan Toncovitch Júnior
Contador



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
ESTADO DO PARANÁ

Rua: José Marcelino da Silva, 587 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone: (43) 92002-5256
e-mail: educacao@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Ofício: 264/2026

São Sebastião da Amoreira, 23 de março de 2026.

SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Prezado Senhor:

Solicitamos a realização de alteração orçamentária com a finalidade de remanejamento de recursos da Secretaria Municipal de Educação, conforme segue:

ANULAÇÃO PARCIAL:

05.001.12.361.0004.2029 - MANUTENÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL

3.3.90.32.00.00 - MATERIAL, BEM OU SERVIÇO PARA DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

Saldo Atual: R\$100.000,00 (cem mil reais)

Fonte: 107

Reduzido: 107

Valor solicitado: R\$ 30.000,00 (trinta mil reais)

Solicitamos a inclusão da ação “Construção de Unidade Proinfância Tipo II” no orçamento vigente, no valor de R\$ 30.000,00 (trinta mil reais).

A presente solicitação justifica-se em razão da necessidade de adequação orçamentária para atendimento de despesas vinculadas à Educação Infantil.

Ressalta-se que a obra em execução se encontra em fase de conclusão, estando em andamento os últimos pagamentos. Após análise, verificou-se a existência de saldo no valor de R\$ 22.334,16 (vinte e dois mil, trezentos e trinta e quatro reais e dezesseis centavos), referente à contrapartida de serviços já executados e ainda não quitados.

O valor de R\$ 30.000,00 foi estimado considerando não apenas o saldo atualmente identificado de R\$ 22.334,16, mas também possíveis ajustes finais, medições complementares, encargos e eventuais despesas decorrentes da fase de conclusão da obra, garantindo assim a suficiência orçamentária até o seu encerramento.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
ESTADO DO PARANÁ

Rua: José Marcelino da Silva, 587 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone: (43) 92002-5256
e-mail: educacao@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Dessa forma, torna-se necessária a presente alteração orçamentária, a fim de viabilizar o pagamento da referida despesa, bem como assegurar a continuidade e conclusão adequada dos investimentos na área educacional.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Assinado por:

Prefeitura Municipal de São Sebastião da Amoreira
Francisca Barbosa da Silva Bueno



23/03/2026 14:47:19

FRANCISCA BARBOSA DA SILVA BUENO

Secretária Municipal de Educação e Cultura
Dec. 67/2025 de 01 de março de 2025

Ilmo. Senhor:
UBIRATAN TONCOVITCH JUNIOR
Diretor do Departamento de Contabilidade
São Sebastião da Amoreira – PR





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmsa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Memorando 30/2026

São Sebastião da Amoreira, 13 de abril de 2026.

Órgão: Gabinete

Assunto: Pagamento Unidade Pró Infância Tipo II


No cumprimento das atribuições descritas no Art. 31 e 74 da Constituição Federal, nos termos Lei Complementar 113/2005 TCE-PR e Leis Municipais 850/2006, 1480/2017, e demais normas que regulam as atribuições do Sistema de Controle Interno, considerando o contido no Ofício 264/26 da Secretaria Municipal de Educação que solicita a realização de alteração orçamentária com a finalidade de remanejamento de recursos da Secretaria Municipal de Educação para realizar o pagamento de serviços já executados referente a obra de construção da Unidade Pró Infância Tipo II.

Diante do pedido de realizar o pagamento de despesas já realizadas, mas que por algum motivo não tiveram o devido empenho, temos a necessidade de realizar um processo de reconhecimento de dívida e identificar os motivos que levaram a essa situação.

Destaca-se que a Administração Pública não pode se beneficiar do enriquecimento sem causa, princípio este amplamente reconhecido no ordenamento jurídico pátrio, sendo imprescindível a regularização da situação para viabilizar o pagamento devido ao credor.

Desta forma deverá ser juntado ao processo os documentos que comprovem que o serviço foi realizado, boletins ou medições dos serviços executados; notas fiscais, contratos ou documentos equivalentes; comprovação atualizada do saldo devedor; planilha orçamentária detalhada, contemplando serviços executados e remanescentes; cronograma físico-financeiro da obra; documento que demonstre a anuência do contratado quanto aos valores pendentes, justificativa detalhada do ocorrido.

Atenciosamente,

Assinado por:
Prefeitura Municipal de São Sebastião da Amoreira
Eva Rodrigues
 13/04/2026 14:13:04

Eva Rodrigues da Costa
Controlador Interno
Decreto 73/2025



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

São Sebastião da Amoreira, na data da assinatura eletrônica.

Ofício nº 277/2026

Assunto: Solicitação de documentos e justificativas para Reconhecimento de Dívida – Obra Unidade Pró-Infância Tipo II.

Prezado,

Considerando o **Memorando nº 30/2026** da Controladoria Interna e o **Ofício nº 264/26** da Secretaria Municipal de Educação, que tratam da necessidade de pagamento de serviços já executados na construção da **Unidade Pró-Infância Tipo II**, solicitamos a este setor a elaboração e o envio dos documentos técnicos indispensáveis para a formalização do processo de reconhecimento de dívida.

Para cumprir as exigências da Lei Complementar 113/2005 (TCE-PR) e evitar o enriquecimento sem causa da Administração Pública, faz-se necessária a remessa dos seguintes itens em um prazo máximo de **05 dias úteis**:

- **Boletins de Medição:** Documentação técnica que comprove a efetiva execução dos serviços objeto da pendência financeira;
- **Planilha Orçamentária Detalhada:** Demonstrativo atualizado contemplando os serviços já executados e os saldos remanescentes da obra;
- **Cronograma Físico-Financeiro:** Versão atualizada refletindo o status real do empreendimento;
- **Justificativa Técnica Detalhada:** Relatório assinado pelo engenheiro fiscal da obra esclarecendo os motivos técnicos ou administrativos que levaram à execução do serviço sem o prévio empenho;
- **Anuência do Contratado:** Documento assinado pela empresa executora concordando expressamente com os valores apurados como pendentes.

Ressaltamos que a correta instrução deste processo é fundamental para viabilizar a alteração orçamentária e o consequente pagamento ao credor, garantindo a lisura e a continuidade da obra pública.

Atenciosamente,

Assinado por:
EXILAINE GASPAR
***.902.479-**
oxy 14/04/2026 06:43

EXILAINE GASPAR
Prefeita Municipal
Gestão 2025-2028

Ilmo. Senhor
IVAN SATIHIRO TAGAMI
São Sebastião da Amoreira – Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Ofício nº 26/2026 - Engenharia

São Sebastião da Amoreira, 16 de abril de 2026

Do **Setor de Engenharia e Obras**

Ao **Gabinete da Prefeita**

Assunto: **Atendimento ao Ofício nº 277/2026 – Reconhecimento de Dívida**

Senhora Prefeita,

Em atendimento ao Ofício nº 277/2026, que solicita a apresentação de documentos técnicos e justificativas para instrução de processo de reconhecimento de dívida referente ao Contrato nº 01/2022, encaminho os documentos solicitados, bem como apresento, no presente expediente, a respectiva **justificativa técnica**.

1. Documentação Técnica

Seguem anexos os seguintes documentos:

- Boletins de Medição da obra;
- Planilha orçamentária atualizada, compatível com as medições realizadas;
- Cronograma físico-financeiro atualizado, elaborado com base nos boletins de medição e refletindo a execução do objeto contratual;
- Termo de Recebimento Provisório da obra, emitido em 10/02/2026.

2. Justificativa Técnica





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Durante a execução do Contrato nº 01/2022, foram realizados serviços previstos e compatíveis com o objeto contratado, os quais foram **efetivamente executados, acompanhados e aferidos pela fiscalização**, conforme demonstrado nos boletins de medição.

Os referidos serviços mostraram-se necessários à adequada continuidade e à conclusão da obra, não se caracterizando como alteração de escopo, mas sim como **execução regular do objeto contratual**, sendo devidamente incorporados à edificação, atualmente concluída e com Termo de Recebimento Provisório emitido.

Dessa forma, resta evidenciado que os serviços:

- foram efetivamente executados;
- guardam conformidade com o objeto contratado;
- atendem ao interesse público;
- foram devidamente medidos e atestados pela fiscalização.

3. Esclarecimento quanto aos valores pendentes

Conforme os boletins de medição, o último levantamento realizado indicou o valor de **R\$ 48.707,13** referente aos serviços executados.

Entretanto, no momento do processamento para pagamento, foi informado pelo setor de tesouraria que o saldo empenhado disponível era insuficiente para a quitação integral dos serviços medidos.

Ressalta-se que não há boletim de medição específico correspondente ao valor atualmente apontado como pendente, tratando-se de valor residual decorrente da insuficiência de saldo orçamentário frente aos serviços efetivamente executados e devidamente aferidos pela fiscalização.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

4. Delimitação de Atribuições

As atividades desempenhadas pelo fiscal da obra no âmbito deste Setor de Engenharia e Obras restringem-se à **fiscalização técnica da execução contratual**, compreendendo o acompanhamento, medição e verificação da conformidade dos serviços executados.

As atribuições relacionadas à gestão administrativa do contrato, bem como à solicitação de empenho, controle de saldo orçamentário e demais procedimentos de natureza financeira, estão vinculadas à organização administrativa e às designações formais estabelecidas pela Administração, não constituindo, como regra, competência da fiscalização técnica.

No caso específico do Contrato nº 01/2022, tais atribuições encontram-se afetas à unidade gestora competente, **não tendo sido desempenhadas por este fiscal**.

5. Considerações quanto à apuração de valores

Quanto à apuração dos valores pendentes de pagamento, esclarece-se que sua definição depende de informações de natureza orçamentária e financeira, relativas aos empenhos, liquidações e pagamentos efetuados, as quais não integram as atribuições deste Setor de Engenharia e Obras.

Dessa forma, a manifestação técnica ora apresentada limita-se à comprovação dos serviços executados e medidos, conforme documentação anexa, cabendo aos setores administrativos competentes a apuração e validação dos valores financeiros correspondentes.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

6. Conclusão

Diante do exposto, os documentos e informações ora apresentados demonstram a efetiva execução dos serviços, subsidiando a instrução do processo de reconhecimento de dívida.

Coloco-me à disposição para eventuais esclarecimentos complementares.

Atenciosamente,

Ivan Satihiro Tagami
Engenheiro Civil - PMSSA





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

03/03/2022

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor Total da Obra	1ª MEDIÇÃO	ACUMULADO
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$ 1.910.652,76	R\$ 60.311,07	R\$ 60.311,07
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	81,68	35,66	2.912,71	100,00%	2.912,71	100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	100,00%	5.760,62	100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	-	0,00%	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	-	0,00%	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	-	0,00%	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	-	0,00%	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	-	0,00%	-
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	-	0,00%	-
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	-	0,00%	-
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	-	0,00%	-
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	-	0,00%	-
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	-	0,00%	-
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	-	0,00%	-
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	-	0,00%	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	-	0,00%	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	-	0,00%	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	-	0,00%	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	-	0,00%	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	-	0,00%	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	-	0,00%	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	-	0,00%	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	-	0,00%	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	-	0,00%	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	-	0,00%	-
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	20,00%	2.846,47	20,00%	2.846,47
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	20,00%	1.037,44	20,00%	1.037,44
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	20,00%	1.909,84	20,00%	1.909,84
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	10,00%	755,73	10,00%	755,73
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	-	0,00%	-
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	-	0,00%	-
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	-	0,00%	-
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	-	0,00%	-
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	-	0,00%	-
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	-	0,00%	-
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	-	0,00%	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	-	0,00%	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	-	0,00%	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	-	0,00%	-
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								

Assinatura eletrônica - Venha que pelo QRCode ou pelo link https://amoreira.oxo.etoiscn.com.br/protocoloconsultatueuenticidacue - Identificador: 1508060-0104-4105-9705-432-141942045 - Página 9/240



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 143/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	-	0,00%	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	0,00%	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	0,00%	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	0,00%	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	0,00%	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	0,00%	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	0,00%	-
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	20,00%	5.727,70	20,00%	5.727,70
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	0,00%	-
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	20,00%	6.346,24	20,00%	6.346,24
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	0,00%	-
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	0,00%	-
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	0,00%	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	-	0,00%	-
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 1463/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://antiretra.oxymet.com.br/protocoloconsultadigital/14632023-141922045 - Página 6/246



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	0,00%	-
7.2	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	0,00%	-
7.3	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	0,00%	-
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	0,00%	-
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	0,00%	-
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	0,00%	-
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	0,00%	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	80,00%	5.060,72	80,00%	5.060,72
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	0,00%	-
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	0,00%	-
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	0,00%	-
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	0,00%	-
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	0,00%	-
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	0,00%	-
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	0,00%	-
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	0,00%	-
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	0,00%	-
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	0,00%	-
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	0,00%	-
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	0,00%	-
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	0,00%	-
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	0,00%	-
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73	-	-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	-	-	0,00%	-
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	-	-	0,00%	-
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75	-	-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47	-	-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74	-	-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87	-	-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42	-	-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	-	-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	-	-	0,00%	-
11.3	Emassamento de ferro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	-	-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	-	-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	-	-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50	-	-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37	-	-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05	-	-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09	-	-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54	-	-	0,00%	-
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13	-	-	0,00%	-
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94	-	-	0,00%	-
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88	-	-	0,00%	-
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89	-	-	0,00%	-
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25	-	-	0,00%	-
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55	-	-	0,00%	-
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10	-	-	0,00%	-
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12	-	-	0,00%	-
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40	-	-	0,00%	-
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20	-	-	0,00%	-
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60	-	-	0,00%	-
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26	-	-	0,00%	-
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16	-	-	0,00%	-
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40	-	-	0,00%	-
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60	-	-	0,00%	-
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60	-	-	0,00%	-
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30	-	-	0,00%	-
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70	-	-	0,00%	-
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40	-	-	0,00%	-
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53	-	-	0,00%	-
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50	-	-	0,00%	-
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60	-	-	0,00%	-
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58	-	-	0,00%	-
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60	-	-	0,00%	-
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28	-	-	0,00%	-
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68	-	-	0,00%	-
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36	-	-	0,00%	-
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70	-	-	0,00%	-
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74	-	-	0,00%	-
12.1.31	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31	-	-	0,00%	-
12.1.32	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76	-	-	0,00%	-
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80	-	-	0,00%	-
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42	-	-	0,00%	-
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	0,00%	-
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	0,00%	-
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	0,00%	-
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	0,00%	-
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	0,00%	-
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	0,00%	-
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64		-	0,00%	-
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92		-	0,00%	-
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28		-	0,00%	-
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20		-	0,00%	-
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46		-	0,00%	-
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66		-	0,00%	-
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60		-	0,00%	-
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00		-	0,00%	-
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66		-	0,00%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16	50,00%	4.763,08	50,00%	4.763,08
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	90,00%	209,74	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15	80,00%	260,92	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	70,00%	978,45	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96	100,00%	401,96	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11	100,00%	81,11	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46		-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06		-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	50,00%	5.139,66	50,00%	5.139,66
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	80,00%	2.193,46	80,00%	2.193,46
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	80,00%	5.048,03	80,00%	5.048,03
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33		-	0,00%	-
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75	100,00%	269,75	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90	100,00%	177,90	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42	100,00%	168,42	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05		-	0,00%	-
14.9	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56		-	0,00%	-
14.10	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	50,00%	178,44	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	80,00%	824,32	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	70,00%	163,80	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	60,00%	789,28	60,00%	789,28
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90	100,00%	1.327,90	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24	100,00%	454,24	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14	100,00%	64,14	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	100,00%	238,14	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34	100,00%	35,34	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04	100,00%	321,04	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12	100,00%	963,12	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52	100,00%	312,52	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31	100,00%	54,31	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48	100,00%	264,48	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41	100,00%	653,41	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64		-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96		-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95		-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85	100,00%	185,85	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85		-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79		-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79		-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98		-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28		-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56		-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41		-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70		-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	-	-	0,00%	-
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	-	-	0,00%	-
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	-	-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravenna/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	0,00%	-
16.3	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	0,00%	-
17.7	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	0,00%	-
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidraulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74		-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00		-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48		-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85		-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70		-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23		-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30		-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41		-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78		-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26		-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52		-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28		-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84		-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96		-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52		-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52		-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40		-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80		-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40		-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50		-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84		-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32		-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32		-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16		-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12		-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04		-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59		-	0,00%	-
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	25,00%	600,16	25,00%	600,16
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16		-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47		-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57		-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	30,00%	830,66	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81		-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44		-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20		-	0,00%	-
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00		-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00		-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13		-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40		-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64		-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57		-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09		-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - venhaque pelo QR Code ou pelo link https://ramoiteira.oxxy.eletron.com.br/procedimentoconsultraautenticacao - Identificador: 13005080-6160-4105-9705-432141824045 - Página 12/28



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	0,00%	-
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	0,00%	-
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	0,00%	-
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	0,00%	-
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	0,00%	-
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15		-	0,00%	-
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25		-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64		-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-	0,00%	-
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73		-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-	0,00%	-
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-	0,00%	-
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-	0,00%	-
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-	0,00%	-
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-	0,00%	-
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-	0,00%	-
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-	0,00%	-
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-	0,00%	-
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-	0,00%	-
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-	0,00%	-
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-	0,00%	-
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-	0,00%	-
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-	0,00%	-
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-	0,00%	-
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-	0,00%	-
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-	0,00%	-
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56		-	0,00%	-
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38		-	0,00%	-
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37		-	0,00%	-
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07		-	0,00%	-
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03		-	0,00%	-
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60		-	0,00%	-
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	0,00%	-
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	0,00%	-
25.1.13	Execução de drenos frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	0,00%	-
25.1.14	Execução de drenos com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	0,00%	-
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	3,16%	60.311,07	3,16%	60.311,07

Valor da Medição

IVAN SATIHIRO TAGAMI

Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

12/05/2022

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor Total da Obra		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$	1.910.652,76	R\$	116.811,84	R\$	177.122,91
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021						

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	100,00%	-	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	100,00%	-	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	0,00%	-	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	0,00%	-	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	0,00%	-	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	0,00%	-	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	0,00%	-	-
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	0,00%	-	-
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	0,00%	-	-
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	0,00%	-	-
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	0,00%	-	-
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	0,00%	-	-
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	0,00%	-	-
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	0,00%	-	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	0,00%	-	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	0,00%	-	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	0,00%	-	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	0,00%	-	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	0,00%	-	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	0,00%	-	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	0,00%	-	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	0,00%	-	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	0,00%	-	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	78,00%	12.239,24	78,00%	12.239,24
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	58,00%	8.254,75	78,00%	11.101,11
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	58,00%	3.008,59	78,00%	4.046,17
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	58,00%	5.538,52	78,00%	7.448,00
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	61,00%	4.609,92	71,00%	5.365,40
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	39,00%	5.032,46	39,00%	5.032,46
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	39,00%	5.741,31	39,00%	5.741,31
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	39,00%	73,65	39,00%	73,65
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	39,00%	3.406,48	39,00%	3.406,48
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	39,00%	4.428,20	39,00%	4.428,20
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	76,00%	7.293,01	76,00%	7.293,01
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	0,00%	-	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	0,00%	-	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	0,00%	-	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	0,00%	-	-
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								

Documento assinado eletronicamente por **DECRETO 163/2023** em 12/05/2022. Assinatura eletrônica - venha pelo QR Code ou pelo link <https://ramoreira.oxxy.com.br/assinatura/validacao> - Identificador: 13000080-9160-4105-9705-432141932495 - Página 14/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	-	0,00%	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	0,00%	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	0,00%	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	0,00%	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	0,00%	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	0,00%	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	0,00%	-
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	55,00%	15.751,18	75,00%	21.478,88
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	0,00%	-
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	55,00%	17.452,15	75,00%	23.798,39
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	0,00%	-
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	0,00%	-
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	0,00%	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	-	0,00%	-
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	0,00%	-
7.2	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	0,00%	-
7.3	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	0,00%	-
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	0,00%	-
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	0,00%	-
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	0,00%	-
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	0,00%	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	80,00%	5.060,72
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	0,00%	-
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	0,00%	-
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	0,00%	-
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	0,00%	-
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	0,00%	-
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	0,00%	-
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	0,00%	-
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	0,00%	-
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	0,00%	-
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	0,00%	-
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	0,00%	-
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	0,00%	-
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	0,00%	-
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2013
 Assinatura eletrônica - venha que pelo link https://amora.oxi.gov.br/protocoloconsulta/autenticacao - Identificador: 13000580-6160-4105-9705-432141824045 - Pagina 10/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	0,00%	-
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73	-	-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	-	-	0,00%	-
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	-	-	0,00%	-
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75	-	-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47	-	-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74	-	-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87	-	-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42	-	-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	-	-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	-	-	0,00%	-
11.3	Emassamento de ferro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	-	-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	-	-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	-	-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50	-	-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37	-	-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05	-	-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09	-	-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54	-	-	0,00%	-
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13	-	-	0,00%	-
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94	-	-	0,00%	-
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88	-	-	0,00%	-
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89	-	-	0,00%	-
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25	-	-	0,00%	-
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55	-	-	0,00%	-
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10	-	-	0,00%	-
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12	-	-	0,00%	-
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40	-	-	0,00%	-
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20	-	-	0,00%	-
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60	-	-	0,00%	-
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26	-	-	0,00%	-
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16	-	-	0,00%	-
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40	-	-	0,00%	-
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60	-	-	0,00%	-
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60	-	-	0,00%	-
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30	-	-	0,00%	-
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70	-	-	0,00%	-
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40	-	-	0,00%	-
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53	-	-	0,00%	-
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50	-	-	0,00%	-
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60	-	-	0,00%	-
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58	-	-	0,00%	-
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60	-	-	0,00%	-
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28	-	-	0,00%	-
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68	-	-	0,00%	-
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36	-	-	0,00%	-
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70	-	-	0,00%	-
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74	-	-	0,00%	-
12.1.31	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31	-	-	0,00%	-
12.1.32	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76	-	-	0,00%	-
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80	-	-	0,00%	-
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42	-	-	0,00%	-
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
Assinatura eletrônica - venhaque pelo QR Code ou pelo link <https://ramoelira.oxysistemas.com/zip/produtor/consulta-autenticadora> - 13008580-9160-4105-9705-43Z 14 1924245 - Página 17/258



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72	-	-	0,00%	-
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10	-	-	0,00%	-
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96	-	-	0,00%	-
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74	-	-	0,00%	-
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94	-	-	0,00%	-
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47	-	-	0,00%	-
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64	-	-	0,00%	-
12.1.43	Tube de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92	-	-	0,00%	-
12.1.44	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28	-	-	0,00%	-
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20	-	-	0,00%	-
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46	-	-	0,00%	-
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66	-	-	0,00%	-
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60	-	-	0,00%	-
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00	-	-	0,00%	-
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66	-	-	0,00%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16	-	-	50,00%	4.763,08
13.1.2	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	-	-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15	-	-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	-	-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96	-	-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11	-	-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46	-	-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06	-	-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	-	-	50,00%	5.139,66
14.2	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	-	-	80,00%	2.193,46
14.3	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	-	-	80,00%	5.048,03
14.4	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33	-	-	0,00%	-
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75	-	-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90	-	-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42	-	-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05	-	-	0,00%	-
14.9	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56	-	-	0,00%	-
14.10	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	-	-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	-	-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	-	-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	-	-	60,00%	789,28
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90	-	-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24	-	-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14	-	-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	-	-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34	-	-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04	-	-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12	-	-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52	-	-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31	-	-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48	-	-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41	-	-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64	-	-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96	-	-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95	-	-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85	-	-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85	-	-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79	-	-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79	-	-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98	-	-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28	-	-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56	-	-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41	-	-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70	-	-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80	-	-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Venha pelo QR Code ou pelo link https://ramoarea.oxysistemas.com.br/produtor/consultar-autenticacao - Identificador: 10005080-91005-41005-91005-432-14-18242405 - Página 16/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	-	-	0,00%	-
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	-	-	0,00%	-
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	-	-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	0,00%	-
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	0,00%	-
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	0,00%	-
17.12	Esguicho 1½" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1½" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74		-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00		-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48		-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85		-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70		-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23		-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30		-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41		-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78		-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26		-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52		-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28		-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84		-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96		-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52		-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52		-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40		-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80		-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40		-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50		-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84		-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32		-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32		-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16		-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12		-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04		-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	75,00%	3.130,94	75,00%	3.130,94
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	40,00%	960,26	65,00%	1.560,42
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16		-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47		-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57		-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85		-	30,00%	830,65
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81		-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44		-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	91,00%	2.670,12	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00		-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00		-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13		-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40		-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64		-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57		-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09		-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61		-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO Nº 663/2023
 Assinatura eletrônica - venha que pelo QR Code ou pelo link https://ramoeltra.oxymat.com.br/protocolo/consultar-autenticidade - Identificador: 13005850-6160-4105-9705-432141824045 - Página 2/228



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - venhaque pelo QR Code ou pelo link https://ramoiteira.oxxy.eletron.com.br/procedimentoconsultraautenticadae - Identificador: 13005080-6160-4105-9705-432141824045 - Página 2 / 228



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10	100,00%	509,10	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07	100,00%	653,07	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21	100,00%	82,21	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68	100,00%	702,68	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99	100,00%	15.273,99	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15		-	0,00%	-
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25		-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64		-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-	0,00%	-
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73		-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-	0,00%	-
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-	0,00%	-
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-	0,00%	-
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-	0,00%	-
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-	0,00%	-
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-	0,00%	-
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-	0,00%	-
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-	0,00%	-
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-	0,00%	-
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-	0,00%	-
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-	0,00%	-
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-	0,00%	-
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-	0,00%	-
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-	0,00%	-
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-	0,00%	-
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-	0,00%	-
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56		-	0,00%	-
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38		-	0,00%	-
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37		-	0,00%	-
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07		-	0,00%	-
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03		-	0,00%	-
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60		-	0,00%	-
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	0,00%	-
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	0,00%	-
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	0,00%	-
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	0,00%	-
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	6,11%	R\$ 116.811,84	9,27%	177.122,91

Valor da Medição


IVAN SATIRO TAGAMI
Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA**

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

20/06/2022

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor Total da Obra	3ª MEDIÇÃO	ACUMULADO
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$ 1.910.652,76	R\$ 84.267,46	R\$ 261.390,38
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	-	100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	-	100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	-	0,00%	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	-	0,00%	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	-	0,00%	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	-	0,00%	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	100,00%	141,86	100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	100,00%	234,21	100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	100,00%	2.284,39	100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	100,00%	1.389,07	100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	100,00%	242,45	100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	100,00%	312,74	100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	100,00%	2.122,58	100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	-	0,00%	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	-	0,00%	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	-	0,00%	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	-	0,00%	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	-	0,00%	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	-	0,00%	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	-	0,00%	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	-	0,00%	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	-	0,00%	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	-	0,00%	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	22,00%	3.452,09	100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	22,00%	3.131,11	100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	22,00%	1.141,19	100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	22,00%	2.100,82	100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	29,00%	2.191,60	100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	61,00%	7.871,29	100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	61,00%	8.980,01	100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	61,00%	115,20	100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	61,00%	5.328,08	100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	61,00%	6.926,17	100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	24,00%	2.303,05	100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	-	0,00%	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	-	0,00%	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	-	0,00%	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	-	0,00%	-
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								

IDENTIFICADOR: 13005080-9160-4105-9705-45214-1832405 - Página 25/248
 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://ramoreira.oxxy.eletron.com.br/protocolo/consultar-autenticidade



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	-	0,00%	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	0,00%	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	0,00%	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	0,00%	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	0,00%	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	0,00%	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	0,00%	-
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	25,00%	7.159,63	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	0,00%	-
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	25,00%	7.932,80	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	0,00%	-
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	100,00%	9.023,49	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	0,00%	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	-	0,00%	-
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	0,00%	-
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	0,00%	-
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	0,00%	-
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	0,00%	-
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	0,00%	-
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	0,00%	-
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	0,00%	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	80,00%	5.060,72
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	0,00%	-
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	75,00%	9.883,64	75,00%	9.883,64
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	0,00%	-
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	0,00%	-
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	0,00%	-
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	0,00%	-
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	0,00%	-
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	0,00%	-
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	0,00%	-
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	0,00%	-
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	0,00%	-
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	0,00%	-
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	0,00%	-
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	0,00%	-
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73	-	-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	-	-	0,00%	-
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	-	-	0,00%	-
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75	-	-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47	-	-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74	-	-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87	-	-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42	-	-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	-	-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	-	-	0,00%	-
11.3	Emassamento de ferro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	-	-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	-	-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	-	-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50	-	-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37	-	-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05	-	-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09	-	-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54	-	-	0,00%	-
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13	-	-	0,00%	-
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94	-	-	0,00%	-
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88	-	-	0,00%	-
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89	-	-	0,00%	-
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25	-	-	0,00%	-
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55	-	-	0,00%	-
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10	-	-	0,00%	-
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12	-	-	0,00%	-
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40	-	-	0,00%	-
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20	-	-	0,00%	-
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60	-	-	0,00%	-
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26	-	-	0,00%	-
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16	-	-	0,00%	-
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40	-	-	0,00%	-
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60	-	-	0,00%	-
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60	-	-	0,00%	-
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30	-	-	0,00%	-
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70	-	-	0,00%	-
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40	-	-	0,00%	-
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53	-	-	0,00%	-
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50	-	-	0,00%	-
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60	-	-	0,00%	-
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58	-	-	0,00%	-
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60	-	-	0,00%	-
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28	-	-	0,00%	-
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68	-	-	0,00%	-
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36	-	-	0,00%	-
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70	-	-	0,00%	-
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74	-	-	0,00%	-
12.1.31	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31	-	-	0,00%	-
12.1.32	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76	-	-	0,00%	-
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80	-	-	0,00%	-
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42	-	-	0,00%	-
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	0,00%	-
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	0,00%	-
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	0,00%	-
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	0,00%	-
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	0,00%	-
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	0,00%	-
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64		-	0,00%	-
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92		-	0,00%	-
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28		-	0,00%	-
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20		-	0,00%	-
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46		-	0,00%	-
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66		-	0,00%	-
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60		-	0,00%	-
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00		-	0,00%	-
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66		-	0,00%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16		-	50,00%	4.763,08
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04		-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15		-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78		-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96		-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11		-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46		-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06		-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31		-	50,00%	5.139,66
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83		-	80,00%	2.193,46
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04		-	80,00%	5.048,03
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33		-	0,00%	-
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75		-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90		-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42		-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05		-	0,00%	-
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56		-	0,00%	-
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88		-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40		-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00		-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46		-	60,00%	789,27
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90		-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24		-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14		-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14		-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34		-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04		-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12		-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52		-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31		-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48		-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41		-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64		-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96		-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95		-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85		-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85		-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79		-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79		-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98		-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28		-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56		-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Decca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41		-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70		-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	75,00%	3.130,94
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	65,00%	1.560,42
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,18
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - venhaque pelo QR Code ou pelo link https://ramoiteira.oxxy.eletron.com.br/procedimentoconsultraautenticacao - Identificador: 13005080-6160-4105-9705-432141824045 - Página 3/228



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15		-	0,00%	-
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25		-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64		-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-	0,00%	-
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73		-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-	0,00%	-
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-	0,00%	-
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-	0,00%	-
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-	0,00%	-
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-	0,00%	-
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-	0,00%	-
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-	0,00%	-
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-	0,00%	-
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-	0,00%	-
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-	0,00%	-
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-	0,00%	-
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-	0,00%	-
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-	0,00%	-
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-	0,00%	-
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-	0,00%	-
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-	0,00%	-
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56		-	0,00%	-
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38		-	0,00%	-
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37		-	0,00%	-
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07		-	0,00%	-
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03		-	0,00%	-
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60		-	0,00%	-
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	0,00%	-
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	0,00%	-
25.1.13	Execução de drenos frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	0,00%	-
25.1.14	Execução de drenos com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	0,00%	-
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	4,41%	R\$ 84.267,46	13,68%	261.390,38

Valor da Medição

IVAN SATIHIRO TAGAMI

Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023



Assinatura eletrônica - venha que pelo QR Code ou pelo link https://ramoarea.oxysistemas.com.br/procedimentoconsulatautenticacao - Identificador: 13005850-9160-4105-9703-432141824945 - Página 3/12/28

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA**

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

14/07/2022

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor Total da Obra	4ª MEDIÇÃO	ACUMULADO
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$ 1.910.652,76	R\$ 68.269,40	R\$ 329.659,77
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	-	100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	-	100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	-	0,00%	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	-	0,00%	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	-	0,00%	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	-	0,00%	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	-	100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	-	100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	-	100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	-	100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	-	100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	-	100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	-	100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	-	0,00%	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	-	0,00%	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	-	0,00%	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	-	0,00%	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	-	0,00%	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	-	0,00%	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	-	0,00%	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	-	0,00%	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	-	0,00%	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	-	0,00%	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	-	100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	-	100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	-	100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	-	100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	-	100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	-	100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	-	100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	-	100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	-	100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	-	100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	-	100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	-	0,00%	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	-	0,00%	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	-	0,00%	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	-	0,00%	-
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								

Assinatura eletrônica - venha pelo QR Code ou pelo link https://ramoreira.oxfy.eirecom.com/protocoloconsultautenticadae - Identificador: 13005080-6160-4105-9705-432141932495 - Página 9/2248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	-	0,00%	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	0,00%	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	0,00%	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	0,00%	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	0,00%	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	0,00%	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	0,00%	-
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	0,00%	-
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	0,00%	-
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	0,00%	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	-	0,00%	-
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	0,00%	-
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	0,00%	-
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	0,00%	-
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	0,00%	-
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	0,00%	-
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	0,00%	-
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	0,00%	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	80,00%	5.060,72
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	0,00%	-
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	15,00%	1.976,73	90,00%	11.860,36
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	70,00%	25.039,04	70,00%	25.039,04
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	80,00%	26.946,75	80,00%	26.946,75
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	70,00%	14.306,88	70,00%	14.306,88
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	0,00%	-
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	0,00%	-
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	0,00%	-
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	0,00%	-
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	0,00%	-
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	0,00%	-
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	0,00%	-
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	0,00%	-
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO Nº 63/2013
 Assinatura eletrônica - venha que pelo QR Code ou pelo link https://amora.oxya.com.br/protocoloconsulta/autenticacao?identificador=13000580-6160-4105-9705-43214182445 - Pagina 54/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	0,00%	-
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73	-	-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	-	-	0,00%	-
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	-	-	0,00%	-
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75	-	-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47	-	-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74	-	-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87	-	-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42	-	-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	-	-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	-	-	0,00%	-
11.3	Emassamento de ferro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	-	-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	-	-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	-	-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50	-	-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37	-	-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05	-	-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09	-	-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54	-	-	0,00%	-
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13	-	-	0,00%	-
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94	-	-	0,00%	-
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88	-	-	0,00%	-
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89	-	-	0,00%	-
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25	-	-	0,00%	-
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55	-	-	0,00%	-
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10	-	-	0,00%	-
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12	-	-	0,00%	-
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40	-	-	0,00%	-
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20	-	-	0,00%	-
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60	-	-	0,00%	-
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26	-	-	0,00%	-
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16	-	-	0,00%	-
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40	-	-	0,00%	-
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60	-	-	0,00%	-
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60	-	-	0,00%	-
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30	-	-	0,00%	-
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70	-	-	0,00%	-
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40	-	-	0,00%	-
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53	-	-	0,00%	-
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50	-	-	0,00%	-
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60	-	-	0,00%	-
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58	-	-	0,00%	-
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60	-	-	0,00%	-
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28	-	-	0,00%	-
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68	-	-	0,00%	-
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36	-	-	0,00%	-
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70	-	-	0,00%	-
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74	-	-	0,00%	-
12.1.31	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31	-	-	0,00%	-
12.1.32	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76	-	-	0,00%	-
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80	-	-	0,00%	-
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42	-	-	0,00%	-
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72	-	-	0,00%	-
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10	-	-	0,00%	-
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96	-	-	0,00%	-
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74	-	-	0,00%	-
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94	-	-	0,00%	-
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47	-	-	0,00%	-
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64	-	-	0,00%	-
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92	-	-	0,00%	-
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28	-	-	0,00%	-
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20	-	-	0,00%	-
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46	-	-	0,00%	-
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66	-	-	0,00%	-
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60	-	-	0,00%	-
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00	-	-	0,00%	-
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66	-	-	0,00%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16	-	-	50,00%	4.763,08
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	-	-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15	-	-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	-	-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96	-	-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11	-	-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46	-	-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06	-	-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	-	-	50,00%	5.139,66
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	-	-	80,00%	2.193,46
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	-	-	80,00%	5.048,03
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33	-	-	0,00%	-
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75	-	-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90	-	-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42	-	-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05	-	-	0,00%	-
14.9	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56	-	-	0,00%	-
14.10	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	-	-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	-	-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	-	-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	-	-	60,00%	789,28
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90	-	-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24	-	-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14	-	-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	-	-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34	-	-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04	-	-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12	-	-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52	-	-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31	-	-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48	-	-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41	-	-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64	-	-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96	-	-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95	-	-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85	-	-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85	-	-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79	-	-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79	-	-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98	-	-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28	-	-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56	-	-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Decca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41	-	-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70	-	-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80	-	-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Venha pelo QR Code ou pelo link <https://ramoiteira.oxxy.eletron.com.br/produtor/consumo/consultar-autenticacao> - Identificador: 10005080-9190-4105-9705-452741824045 - Página 30/28



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75		-	0,00%	-
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50		-	0,00%	-
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05		-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05		-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96		-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58		-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravenna/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58		-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30		-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12		-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67		-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53		-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30		-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76		-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76		-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09		-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32		-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44		-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27		-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60		-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22		-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65		-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05		-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00		-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16		-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13		-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13		-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34		-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85		-	0,00%	-
16.3	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28		-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66		-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36		-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	136,35	136,35		-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40		-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76		-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53		-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53		-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34		-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78		-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22		-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93		-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86		-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40		-	0,00%	-
17.7	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55		-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65		-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78		-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36		-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98		-	0,00%	-
17.12	Esguicho 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82		-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00		-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04		-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77		-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19		-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00		-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78		-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36		-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88		-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30		-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	75,00%	3.130,94
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	65,00%	1.560,42
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,18
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - venhaque pelo QR Code ou pelo link https://ramoiteira.oxxy.eletron.com.br/procedimentoconsultraautenticadae - Identificador: 13005080-6160-4105-9705-432141824045 - Página 35/228



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15		-	0,00%	-
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25		-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64		-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-	0,00%	-
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73		-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-	0,00%	-
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-	0,00%	-
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-	0,00%	-
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-	0,00%	-
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-	0,00%	-
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-	0,00%	-
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-	0,00%	-
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-	0,00%	-
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-	0,00%	-
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-	0,00%	-
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-	0,00%	-
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-	0,00%	-
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-	0,00%	-
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-	0,00%	-
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-	0,00%	-
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-	0,00%	-
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56		-	0,00%	-
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38		-	0,00%	-
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37		-	0,00%	-
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07		-	0,00%	-
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03		-	0,00%	-
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60		-	0,00%	-
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	0,00%	-
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	0,00%	-
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	0,00%	-
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	0,00%	-
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	3,57%	R\$ 68.269,40	17,25%	329.659,77

Valor da Medição

IVAN SATIHIRO TAGAMI

Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023



Assinatura eletrônica - venha pelo QR Code ou pelo link https://ramoeria.oxysistemas.com.br/protocolo/consultar-autenticacao=13000580-9160-4105-9705-432141824945 - Página 40/248

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA**

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

26/08/2022

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor Total da Obra	5ª MEDIÇÃO	ACUMULADO
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$ 1.910.652,76	R\$ 104.993,77	R\$ 434.653,55
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	-	100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	-	100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	-	0,00%	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	-	0,00%	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	-	0,00%	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	-	0,00%	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	-	100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	-	100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	-	100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	-	100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	-	100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	-	100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	-	100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	-	0,00%	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	-	0,00%	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	-	0,00%	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	-	0,00%	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	-	0,00%	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	-	0,00%	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	-	0,00%	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	-	0,00%	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	-	0,00%	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	-	0,00%	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	-	100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	-	100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	-	100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	-	100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	-	100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	-	100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	-	100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	-	100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	-	100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	-	100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	-	100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	-	0,00%	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	-	0,00%	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	-	0,00%	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	-	0,00%	-

Identificador: 163/2023
 Assinatura eletrônica: Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amreireny.gov.br/pt/obras/consultar-estatisticas



DO JORNAL DO JORNAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	0,00%	-	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	0,00%	-	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	0,00%	-	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	0,00%	-	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	0,00%	-	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	0,00%	-	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	0,00%	-	-
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	100,00%	28.638,50	-
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	0,00%	-	-
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	100,00%	31.731,19	-
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	0,00%	-	-
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	100,00%	9.023,49	-
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	0,00%	-	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	0,00%	-	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	0,00%	-	-
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	0,00%	-	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	0,00%	-	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	0,00%	-	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	0,00%	-	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	0,00%	-	-
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	0,00%	-	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	0,00%	-	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	0,00%	-	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	0,00%	-	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	0,00%	-	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	0,00%	-	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	0,00%	-	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	0,00%	-	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	0,00%	-	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	0,00%	-	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	0,00%	-	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	0,00%	-	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	0,00%	-	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	0,00%	-	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	0,00%	-	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amorcineasy.net/tecnologia/consultar-autenticidade-identificacao-1000-9705-02-11902416 - Pagina 42 de 49



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50		-	0,00%	-
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03		-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02		-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01		-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50		-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51		-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01		-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04		-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69		-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01		-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91		-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90		-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49		-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31		-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87		-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06		-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50		-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44		-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	50,00%	46.814,28	50,00%	46.814,28
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13		-	0,00%	-
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50		-	0,00%	-
7.4	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86		-	0,00%	-
7.5	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52		-	0,00%	-
7.6	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28		-	0,00%	-
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10		-	0,00%	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	138,09	45,81	6.325,90		-	80,00%	5.060,-
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36		-	0,00%	-
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	10,00%	1.317,82	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	30,00%	10.731,02	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	20,00%	6.736,69	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	30,00%	6.131,52	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46		-	0,00%	-
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59		-	0,00%	-
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59		-	0,00%	-
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47		-	0,00%	-
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06		-	0,00%	-
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83		-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70		-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41		-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26		-	0,00%	-
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76		-	0,00%	-
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50		-	0,00%	-
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28		-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://camoelencarys.com.br/portal/consultar-autenticidade - Identificador: 000000-0600-4000-9705-402440000000 - Página: 49/249



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96		-	0,00%	-
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44		-	0,00%	-
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44		-	0,00%	-
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89		-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74		-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08		-	0,00%	-
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98		-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96		-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73		-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00		-	0,00%	-
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77		-	0,00%	-
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75		-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47		-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74		-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87		-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42		-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85		-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70		-	0,00%	-
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17		-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38		-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48		-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50		-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37		-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05		-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09		-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54		-	0,00%	-
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13		-	0,00%	-
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94		-	0,00%	-
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88		-	0,00%	-
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89		-	0,00%	-
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25		-	0,00%	-
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55		-	0,00%	-
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10		-	0,00%	-
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12		-	0,00%	-
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40		-	0,00%	-
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20		-	0,00%	-
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60		-	0,00%	-
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26		-	0,00%	-
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16		-	0,00%	-
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40		-	0,00%	-
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60		-	0,00%	-
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60		-	0,00%	-
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30		-	0,00%	-
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70		-	0,00%	-
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40		-	0,00%	-
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53		-	0,00%	-
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50		-	0,00%	-
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60		-	0,00%	-
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58		-	0,00%	-
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60		-	0,00%	-
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28		-	0,00%	-
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68		-	0,00%	-
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36		-	0,00%	-
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70		-	0,00%	-
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74		-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amorceira.royalbetech.com.br/pt/portal/consultar-autenticidade-identificador-1000600-060-460-9705-402-14902046 - Página: 4/246



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31		-	0,00%	-
12.1.32	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76		-	0,00%	-
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80		-	0,00%	-
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42		-	0,00%	-
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92		-	0,00%	-
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	0,00%	-
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	0,00%	-
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	0,00%	-
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	0,00%	-
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	0,00%	-
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	0,00%	-
12.1.42	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64		-	0,00%	-
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92		-	0,00%	-
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28		-	0,00%	-
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20		-	0,00%	-
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46		-	0,00%	-
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66		-	0,00%	-
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60		-	0,00%	-
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00		-	0,00%	-
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66		-	0,00%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16		-	50,00%	4.763,08
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04		-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15		-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78		-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96		-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11		-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46		-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06		-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31		-	50,00%	5.139,66
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83		-	80,00%	2.193,46
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04		-	80,00%	5.048,88
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33		-	0,00%	-
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75		-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90		-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42		-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05		-	0,00%	-
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56		-	0,00%	-
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88		-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40		-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00		-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46		-	60,00%	789,28
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90		-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24		-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14		-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14		-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34		-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04		-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12		-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52		-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31		-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48		-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41		-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64		-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96		-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95		-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85		-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85		-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79		-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79		-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98		-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amrnetec.com.br/portal/consultar-estatisticas - Identificador: 00000000000000000000000000000000 - Página: 45/246



DOCUMENTO ORIGINAL
 321,04

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28	-	-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56	-	-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41	-	-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70	-	-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80	-	-	0,00%	-
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	-	-	0,00%	-
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	-	-	0,00%	-
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	-	-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	0,00%	-
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estágio com manómetro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	0,00%	-
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa d'água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	0,00%	-
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.15	Tampão cego Ø 1½" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	75,00%	3.130,00
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	65,00%	1.560,00
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,00
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,00
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	0,00%	-
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36	-	-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10	-	-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04	-	-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07	-	-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78	-	-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21	-	-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68	-	-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75	-	-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90	-	-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99	-	-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91	-	-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68	-	-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	-	-	0,00%	-
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25	-	-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64	-	-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56	-	-	0,00%	-
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	-	-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32	-	-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95	-	-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56	-	-	0,00%	-
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43	-	-	0,00%	-
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13	-	-	0,00%	-
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31	-	-	0,00%	-
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46	-	-	0,00%	-
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16	-	-	0,00%	-
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92	-	-	0,00%	-
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85	-	-	0,00%	-
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04	-	-	0,00%	-
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27	-	-	0,00%	-
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88	-	-	0,00%	-
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48	-	-	0,00%	-
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80	-	-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77	-	-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17	60,00%	5.052,70	60,00%	-
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66	60,00%	251,20	60,00%	-
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93	60,00%	174,56	60,00%	-
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25	60,00%	3.580,95	60,00%	3.580,95
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56	60,00%	6.842,14	60,00%	6.842,14
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	60,00%	9.716,63	60,00%	9.716,63
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	60,00%	4.220,02	60,00%	4.220,02
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	60,00%	990,64	60,00%	990,64
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	60,00%	2.433,62	60,00%	2.433,62
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
25.1.11	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	0,00%	-
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	0,00%	-
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	0,00%	-
25.1.14	Execução de dreno com manta geotextil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	0,00%	-
TOTAL				R\$	1.910.652,76	5,50%	R\$ 104.993,77	22,75%	434.653,55

Valor da Medição

IVAN SATIHIRO TAGAMI

Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

07/10/2022

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor Total da Obra	6ª MEDIÇÃO	ACUMULADO
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$ 1.910.652,76	R\$ 90.975,09	R\$ 525.628,64
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	-	100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	-	100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	-	0,00%	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	-	0,00%	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	-	0,00%	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	-	0,00%	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	-	100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	-	100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	-	100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	-	100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	-	100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	-	100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	-	100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	-	0,00%	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	-	0,00%	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	-	0,00%	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	-	0,00%	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	-	0,00%	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	-	0,00%	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	-	0,00%	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	-	0,00%	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	-	0,00%	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	-	0,00%	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	-	100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	-	100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	-	100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	-	100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	-	100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	-	100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	-	100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	-	100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	-	100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	-	100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	-	100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	-	0,00%	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	-	0,00%	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	-	0,00%	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	-	0,00%	-

Documento assinado digitalmente pelo DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica: Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoreira.oxv.elektch.com.br/protocolo/consulta-autenticidade-137048861-6142-41083-7b3-4321419a2443 - Página 51/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	0,00%	-	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	0,00%	-	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	0,00%	-	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	0,00%	-	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	0,00%	-	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	0,00%	-	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	0,00%	-	-
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	100,00%	28.638,50	-
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	0,00%	-	-
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	100,00%	31.731,19	-
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	0,00%	-	-
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	100,00%	9.023,49	-
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	0,00%	-	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	0,00%	-	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	0,00%	-	-
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	0,00%	-	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	0,00%	-	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	0,00%	-	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	0,00%	-	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	0,00%	-	-
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	0,00%	-	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	0,00%	-	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	0,00%	-	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	0,00%	-	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	0,00%	-	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	0,00%	-	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	0,00%	-	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	0,00%	-	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	0,00%	-	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	0,00%	-	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	0,00%	-	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	0,00%	-	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	0,00%	-	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	0,00%	-	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	0,00%	-	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	30,00%	28.088,57	80,00%	74.902,8
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	0,00%	-
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	0,00%	-
7.4	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	0,00%	-
7.5	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	0,00%	-
7.6	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	0,00%	-
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	0,00%	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	80,00%	5.060,20
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	0,00%	-
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	0,00%	-
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	0,00%	-
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	0,00%	-
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	0,00%	-
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	0,00%	-
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	0,00%	-
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amostra.oxv.elektch.com.br/protocolo/consilia-autenticidade-130d8c8e1-614d-4f08-97b3-4321419a2443 - Página 53/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	0,00%	-
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	0,00%	-
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	0,00%	-
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73	-	-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	-	-	0,00%	-
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	-	-	0,00%	-
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75	-	-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47	-	-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74	-	-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87	-	-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42	-	-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	-	-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	-	-	0,00%	-
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	-	-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	-	-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	-	-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50	-	-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37	-	-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05	-	-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09	-	-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54	-	-	0,00%	-
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13	-	-	0,00%	-
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94	-	-	0,00%	-
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88	-	-	0,00%	-
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89	-	-	0,00%	-
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25	-	-	0,00%	-
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55	-	-	0,00%	-
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10	-	-	0,00%	-
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12	-	-	0,00%	-
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40	-	-	0,00%	-
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20	-	-	0,00%	-
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60	-	-	0,00%	-
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26	-	-	0,00%	-
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16	-	-	0,00%	-
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40	-	-	0,00%	-
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60	-	-	0,00%	-
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60	-	-	0,00%	-
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30	-	-	0,00%	-
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70	-	-	0,00%	-
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40	-	-	0,00%	-
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53	-	-	0,00%	-
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50	-	-	0,00%	-
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60	-	-	0,00%	-
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58	-	-	0,00%	-
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60	-	-	0,00%	-
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28	-	-	0,00%	-
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68	-	-	0,00%	-
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36	-	-	0,00%	-
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70	-	-	0,00%	-
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31	-	-	0,00%	-
12.1.32	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76	-	-	0,00%	-
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80	-	-	0,00%	-
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42	-	-	0,00%	-
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92	-	-	0,00%	-
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72	-	-	0,00%	-
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10	-	-	0,00%	-
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96	-	-	0,00%	-
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74	-	-	0,00%	-
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94	-	-	0,00%	-
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47	-	-	0,00%	-
12.1.42	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64	-	-	0,00%	-
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92	-	-	0,00%	-
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28	-	-	0,00%	-
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20	-	-	0,00%	-
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46	-	-	0,00%	-
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66	-	-	0,00%	-
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60	-	-	0,00%	-
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00	-	-	0,00%	-
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66	-	-	0,00%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16	-	-	50,00%	4.763,08
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	-	-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15	-	-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	-	-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96	-	-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11	-	-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46	-	-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06	-	-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	-	-	50,00%	5.139,65
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	-	-	80,00%	2.193,46
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	-	-	80,00%	5.048,03
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33	-	-	0,00%	-
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75	-	-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90	-	-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42	-	-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05	-	-	0,00%	-
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56	-	-	0,00%	-
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	-	-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	-	-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	-	-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	-	-	60,00%	789,28
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90	-	-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24	-	-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14	-	-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	-	-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34	-	-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04	-	-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12	-	-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52	-	-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31	-	-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48	-	-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41	-	-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64	-	-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96	-	-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95	-	-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85	-	-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85	-	-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79	-	-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79	-	-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98	-	-	0,00%	-

Identificador: 130080801-6164-4f08-9703-4321419a2443 - Página 55/248
 Assinatura eletrônica: 323104
 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO Nº 7.631/2005
 RUA DO SINAL, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SP
 Fone: (35) 3333-1000 - Fax: (35) 3333-1001 - E-mail: atendimento@atm.com.br



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28		-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56		-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Decca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41		-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70		-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80		-	0,00%	-
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75		-	0,00%	-
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50		-	0,00%	-
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05		-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05		-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96		-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58		-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58		-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30		-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12		-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67		-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53		-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30		-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76		-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76		-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09		-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32		-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44		-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27		-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60		-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22		-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Decca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65		-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05		-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00		-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16		-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13		-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13		-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34		-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85		-	0,00%	-
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28		-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66		-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36		-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35		-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40		-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76		-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53		-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53		-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34		-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78		-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22		-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93		-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86		-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40		-	0,00%	-
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55		-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65		-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78		-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36		-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98		-	0,00%	-
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82		-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00		-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.15	Tampão cego Ø 1½" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	75,00%	3.130,00
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	65,00%	1.560,00
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,00
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.637,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023 - Assinatura eletrônica - Verifique pelo link https://amoreira.oxv.eleattech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 130d8c8d-6f4d-4f08-97b3-4321419a2d43 - Página 57/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	0,00%	-
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubeo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22		-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12		-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50		-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23		-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95		-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90		-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94		-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10		-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38		-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15		-	0,00%	-
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25		-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64		-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-	0,00%	-
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73		-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-	0,00%	-
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-	0,00%	-
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-	0,00%	-
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-	0,00%	-
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-	0,00%	-
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-	0,00%	-
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-	0,00%	-
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-	0,00%	-
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-	0,00%	-
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-	0,00%	-
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-	0,00%	-
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-	0,00%	-
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17	40,00%	3.368,47	100,00%	-
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66	40,00%	167,46	100,00%	-
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93	40,00%	116,37	100,00%	-
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25	40,00%	2.387,30	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56	10,00%	1.140,36	70,00%	7.982,49
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	17,00%	2.753,04	77,00%	12.469,67
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	17,00%	1.195,67	77,00%	5.415,69
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	17,00%	280,68	77,00%	1.271,32
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	17,00%	689,53	77,00%	3.123,14
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	50,00%	7.930,80	50,00%	7.930,80



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
25.1.11	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37	65,00%	39.474,09	65,00%	39.474,09
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70	100,00%	2.219,70	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05	100,00%	582,05	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotextil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00	100,00%	581,00	100,00%	581,00
TOTAL				R\$	1.910.652,76	4,76%	R\$ 90.975,09	27,51%	525.628,64

Valor da Medição

IVAN SATIHIRO TAGAMI *

Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

04/04/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor Total da Obra	7ª MEDIÇÃO	ACUMULADO
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$ 1.910.652,76	R\$ 50.236,26	R\$ 575.864,90
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	-	100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	-	100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	-	0,00%	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	-	0,00%	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	-	0,00%	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	-	0,00%	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	-	100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	-	100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	-	100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	-	100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	-	100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	-	100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	-	100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	-	0,00%	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	-	0,00%	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	-	0,00%	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	-	0,00%	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	-	0,00%	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	-	0,00%	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	-	0,00%	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	-	0,00%	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	-	0,00%	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	-	0,00%	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	-	100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	-	100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	-	100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	-	100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	-	100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	-	100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	-	100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	-	100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	-	100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	-	100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	-	100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	-	0,00%	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	-	0,00%	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	-	0,00%	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	-	0,00%	-
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://ramoreira.oxfy.eletronic.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 13cd8c8d-6f4d-4f08-97b3-4321419a2d43 - Página 61/248
 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE Nº 163/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84		-	0,00%	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80		-	0,00%	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57		-	0,00%	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02		-	0,00%	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95		-	0,00%	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13		-	0,00%	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51		-	0,00%	-
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50		-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35		-	0,00%	-
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19		-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	100,00%	1.432,14	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49		-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98		-	0,00%	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32		-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08		-	0,00%	-
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46		-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29		-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26		-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63		-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05		-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00		-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64		-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85		-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24		-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10		-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68		-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90		-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50		-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34		-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16		-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68		-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57		-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95		-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54		-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49		-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	20,00%	18.725,71	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	0,00%	-
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	80,00%	7.822,80	80,00%	7.822,80
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	0,00%	-
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	0,00%	-
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	0,00%	-
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	0,00%	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	80,00%	5.060,72
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	0,00%	-
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	0,00%	-
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	0,00%	-
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	0,00%	-
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	0,00%	-
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	0,00%	-
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	0,00%	-
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	0,00%	-
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	0,00%	-
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	0,00%	-
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73	-	-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	-	-	0,00%	-
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	-	-	0,00%	-
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75	-	-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47	-	-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74	-	-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87	-	-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42	-	-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	-	-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	-	-	0,00%	-
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	-	-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	-	-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	-	-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50	-	-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37	-	-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05	-	-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09	-	-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54	-	-	0,00%	-
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13	-	-	0,00%	-
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94	-	-	0,00%	-
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88	-	-	0,00%	-
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89	-	-	0,00%	-
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25	-	-	0,00%	-
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55	-	-	0,00%	-
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10	-	-	0,00%	-
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12	-	-	0,00%	-
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40	-	-	0,00%	-
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20	-	-	0,00%	-
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60	-	-	0,00%	-
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26	-	-	0,00%	-
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16	-	-	0,00%	-
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40	-	-	0,00%	-
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60	-	-	0,00%	-
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60	-	-	0,00%	-
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30	-	-	0,00%	-
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70	-	-	0,00%	-
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40	-	-	0,00%	-
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53	-	-	0,00%	-
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50	-	-	0,00%	-
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60	-	-	0,00%	-
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58	-	-	0,00%	-
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60	-	-	0,00%	-
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28	-	-	0,00%	-
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68	-	-	0,00%	-
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36	-	-	0,00%	-
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70	-	-	0,00%	-
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74	-	-	0,00%	-
12.1.31	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31	-	-	0,00%	-
12.1.32	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76	-	-	0,00%	-
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80	-	-	0,00%	-
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42	-	-	0,00%	-
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link <https://amoreira.oxynetech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: 13dd8c8d-6f4d-4f08-97b3-4321419a2d43 - Página 64/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72	-	-	0,00%	-
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10	-	-	0,00%	-
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96	-	-	0,00%	-
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74	-	-	0,00%	-
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94	-	-	0,00%	-
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47	-	-	0,00%	-
12.1.42	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64	-	-	0,00%	-
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92	-	-	0,00%	-
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28	-	-	0,00%	-
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20	-	-	0,00%	-
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46	-	-	0,00%	-
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66	-	-	0,00%	-
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60	-	-	0,00%	-
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00	-	-	0,00%	-
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66	-	-	0,00%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16	-	-	50,00%	4.763,08
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	-	-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15	-	-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	-	-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96	-	-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11	-	-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46	-	-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06	-	-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	-	-	50,00%	5.139,66
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	-	-	80,00%	2.193,46
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	-	-	80,00%	5.048,03
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33	-	-	0,00%	-
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75	-	-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90	-	-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42	-	-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05	-	-	0,00%	-
14.9	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56	-	-	0,00%	-
14.10	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	-	-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	-	-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	-	-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	-	-	60,00%	789,276
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90	-	-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24	-	-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14	-	-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	-	-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34	-	-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04	-	-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12	-	-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52	-	-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31	-	-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48	-	-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41	-	-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64	-	-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96	-	-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95	-	-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85	-	-	100,00%	-
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85	-	-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79	-	-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79	-	-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98	-	-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28	-	-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56	-	-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41	-	-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70	-	-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80	-	-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://amoreira.oxynetech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: 130d8c8d-8f4d-4f08-97d3-4321419a2d43 - Pagina 65/218



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - Nº 2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unid.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	-	-	0,00%	-
15.6	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	-	-	0,00%	-
15.7	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	-	-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	0,00%	-
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	0,00%	-
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	0,00%	-
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	75,00%	3.130,94
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	65,00%	1.560,42
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,18
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link <https://amoreira.oxynetech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: 130d8c88-8f4d-4f08-97d3-432141982d43 - Página 05/28



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unid.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clipes galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15		-	0,00%	-
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25		-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64		-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-	0,00%	-
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73		-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-	0,00%	-
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-	0,00%	-
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-	0,00%	-
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-	0,00%	-
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-	0,00%	-
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-	0,00%	-
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-	0,00%	-
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-	0,00%	-
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-	0,00%	-
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-	0,00%	-
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-	0,00%	-
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-	0,00%	-
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56		-	70,00%	7.982,49
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	8,00%	1.295,55	85,00%	13.765,22
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	8,00%	562,67	85,00%	5.978,33
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	8,00%	132,09	85,00%	1.403,41
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	8,00%	324,48	85,00%	3.447,61
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	30,00%	4.758,48	80,00%	12.689,22
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37	25,00%	15.182,34	90,00%	54.847,03
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	2,63%	R\$ 50.236,26	30,14%	575.864,90


IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D

Valor da Medição

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://amostra.oxy.elektech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 13008888-8160-4108-9705-832141982493 - Página 05/12/20





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

28/04/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor Total da Obra	8ª MEDIÇÃO	ACUMULADO
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$ 1.910.652,76	R\$ 117.114,10	R\$ 692.979,00
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	100,00%	-	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	100,00%	-	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	0,00%	-	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	0,00%	-	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	0,00%	-	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	0,00%	-	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	100,00%	-	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	100,00%	-	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	100,00%	-	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	100,00%	-	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	100,00%	-	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	100,00%	-	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	100,00%	-	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	0,00%	-	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	0,00%	-	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	0,00%	-	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	0,00%	-	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	0,00%	-	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	0,00%	-	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	0,00%	-	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	0,00%	-	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	0,00%	-	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	0,00%	-	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	100,00%	-	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	100,00%	-	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	100,00%	-	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	100,00%	-	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	100,00%	-	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	100,00%	-	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	100,00%	-	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	100,00%	-	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	100,00%	-	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	100,00%	-	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	100,00%	-	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	0,00%	-	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	0,00%	-	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	0,00%	-	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	0,00%	-	-
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								

IDENTIFICADOR: 13005080-9160-4105-9705-432 14 1824245 - Página 10/238
 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Venha conferir o QR Code ou pelo link https://ramoreira.oxymet.com.br/protocoloconsultas/autenticacao



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	-	0,00%	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	0,00%	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	0,00%	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	0,00%	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	0,00%	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	0,00%	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	0,00%	-
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	0,00%	-
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	0,00%	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	-	0,00%	-
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03		-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02		-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01		-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50		-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51		-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01		-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04		-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69		-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01		-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91		-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90		-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49		-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31		-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87		-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06		-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50		-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44		-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56		-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	95,00%	106.066,67	95,00%	106.066,67
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50		-	80,00%	7.822,80
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86		-	0,00%	-
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52		-	0,00%	-
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28		-	0,00%	-
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10		-	0,00%	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90		-	80,00%	5.060,72
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36		-	0,00%	-
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19		-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05		-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44		-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40		-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46		-	0,00%	-
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59		-	0,00%	-
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59		-	0,00%	-
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47		-	0,00%	-
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06		-	0,00%	-
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83		-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70		-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41		-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	55,80%	11.047,43	55,80%	11.047,43
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76		-	0,00%	-
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50		-	0,00%	-
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28		-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96		-	0,00%	-
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44		-	0,00%	-
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	0,00%	-
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73	-	-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	-	-	0,00%	-
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	-	-	0,00%	-
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75	-	-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47	-	-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74	-	-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87	-	-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42	-	-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	-	-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	-	-	0,00%	-
11.3	Emassamento de ferro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	-	-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	-	-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	-	-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50	-	-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37	-	-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05	-	-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09	-	-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54	-	-	0,00%	-
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13	-	-	0,00%	-
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94	-	-	0,00%	-
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88	-	-	0,00%	-
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89	-	-	0,00%	-
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25	-	-	0,00%	-
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55	-	-	0,00%	-
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10	-	-	0,00%	-
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12	-	-	0,00%	-
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40	-	-	0,00%	-
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20	-	-	0,00%	-
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60	-	-	0,00%	-
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26	-	-	0,00%	-
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16	-	-	0,00%	-
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40	-	-	0,00%	-
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60	-	-	0,00%	-
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60	-	-	0,00%	-
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30	-	-	0,00%	-
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70	-	-	0,00%	-
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40	-	-	0,00%	-
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53	-	-	0,00%	-
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50	-	-	0,00%	-
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60	-	-	0,00%	-
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58	-	-	0,00%	-
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60	-	-	0,00%	-
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28	-	-	0,00%	-
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68	-	-	0,00%	-
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36	-	-	0,00%	-
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70	-	-	0,00%	-
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74	-	-	0,00%	-
12.1.31	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31	-	-	0,00%	-
12.1.32	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76	-	-	0,00%	-
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80	-	-	0,00%	-
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42	-	-	0,00%	-
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	0,00%	-
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	0,00%	-
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	0,00%	-
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	0,00%	-
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	0,00%	-
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	0,00%	-
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64		-	0,00%	-
12.1.43	Tube de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92		-	0,00%	-
12.1.44	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28		-	0,00%	-
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20		-	0,00%	-
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46		-	0,00%	-
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66		-	0,00%	-
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60		-	0,00%	-
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00		-	0,00%	-
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66		-	0,00%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16		-	50,00%	4.763,08
13.1.2	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04		-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15		-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78		-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96		-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11		-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46		-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06		-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31		-	50,00%	5.139,66
14.2	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83		-	80,00%	2.193,46
14.3	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04		-	80,00%	5.048,03
14.4	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33		-	0,00%	-
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75		-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90		-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42		-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05		-	0,00%	-
14.9	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56		-	0,00%	-
14.10	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88		-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40		-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00		-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46		-	60,00%	789,28
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90		-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24		-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14		-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14		-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34		-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04		-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12		-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52		-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31		-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48		-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41		-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64		-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96		-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95		-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85		-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85		-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79		-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79		-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98		-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28		-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56		-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Decca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41		-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70		-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	-	-	0,00%	-
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	-	-	0,00%	-
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	-	-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravenna/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	0,00%	-
16.3	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	0,00%	-
17.7	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	0,00%	-
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - venha pelo link https://ramoiteira.oxymat.com.br/protocoloconsultas/autenticacao - Identificador: 13008580-6160-4105-9705-432141824245 - Página 75/278



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	75,00%	3.130,94
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	65,00%	1.560,42
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,18
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36	-	-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10	-	-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04	-	-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07	-	-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78	-	-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21	-	-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68	-	-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75	-	-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90	-	-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99	-	-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91	-	-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68	-	-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	-	-	0,00%	-
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25	-	-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64	-	-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56	-	-	0,00%	-
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	-	-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32	-	-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95	-	-	0,00%	-
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56	-	-	0,00%	-
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43	-	-	0,00%	-
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13	-	-	0,00%	-
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31	-	-	0,00%	-
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46	-	-	0,00%	-
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16	-	-	0,00%	-
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92	-	-	0,00%	-
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85	-	-	0,00%	-
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04	-	-	0,00%	-
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27	-	-	0,00%	-
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88	-	-	0,00%	-
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48	-	-	0,00%	-
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80	-	-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77	-	-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17	-	-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66	-	-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93	-	-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25	-	-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56	-	-	70,00%	7.982,29
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	-	-	85,00%	13.765,92
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	-	-	85,00%	5.978,46
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	-	-	85,00%	1.403,42
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	-	-	85,00%	3.447,03
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	-	-	80,00%	12.689,28
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37	-	-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70	-	-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05	-	-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00	-	-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	6,13%	R\$ 117.114,10	36,27%	692.979,00

Valor da Medição

IVAN SATIHIRO TAGAMI

Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://rampireira.com.br/procedimento/consultas/autenticacao - Identificador: 13005850-9160-4105-9703-432141824945 - Página 16/28





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

23/06/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2		Valor Total da Obra				9ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.		R\$ 1.910.652,76				R\$ 78.741,53		R\$ 771.720,54	
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-		100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-		100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-		0,00%	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-		0,00%	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-		0,00%	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-		0,00%	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-		100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-		100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-		100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-		100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-		100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-		100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-		100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-		0,00%	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-		0,00%	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-		0,00%	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-		0,00%	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-		0,00%	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-		0,00%	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-		0,00%	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-		0,00%	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-		0,00%	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-		0,00%	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-		100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-		100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-		100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-		100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-		100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-		100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-		100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-		100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-		100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-		100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-		100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-		0,00%	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-		0,00%	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-		0,00%	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-		0,00%	-
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://amoreira.oxi.elektech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 13dd8c8d-6f4d-4f08-97b3-4321419a2d43 - Página 79/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	-	0,00%	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	0,00%	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	0,00%	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	0,00%	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	0,00%	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	0,00%	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	0,00%	-
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	0,00%	-
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	0,00%	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	-	0,00%	-
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 80x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro Temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	5,00%	5.582,46	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	20,00%	1.955,70	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	90,00%	6.885,77	90,00%	6.885,77
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	90,00%	3.361,97	90,00%	3.361,97
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	90,00%	9.313,45	90,00%	9.313,45
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	0,00%	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	80,00%	5.060,72
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	0,00%	-
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	0,00%	-
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	0,00%	-
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	0,00%	-
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	0,00%	-
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.796,26	38,00%	7.523,34	93,80%	18.570,77
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	0,00%	-
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	75,00%	21.112,88	75,00%	21.112,88
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	0,00%	-
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	0,00%	-
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89		-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74		-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08		-	0,00%	-
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98		-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96		-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73		-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	64,00%	16.307,20	64,00%	16.307,20
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	100,00%	6.698,77	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75		-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47		-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74		-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87		-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42		-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85		-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70		-	0,00%	-
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17		-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38		-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48		-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50		-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37		-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05		-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09		-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54		-	0,00%	-
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13		-	0,00%	-
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94		-	0,00%	-
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88		-	0,00%	-
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89		-	0,00%	-
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25		-	0,00%	-
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55		-	0,00%	-
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10		-	0,00%	-
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12		-	0,00%	-
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40		-	0,00%	-
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20		-	0,00%	-
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60		-	0,00%	-
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26		-	0,00%	-
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16		-	0,00%	-
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40		-	0,00%	-
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60		-	0,00%	-
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60		-	0,00%	-
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30		-	0,00%	-
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70		-	0,00%	-
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40		-	0,00%	-
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53		-	0,00%	-
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50		-	0,00%	-
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60		-	0,00%	-
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58		-	0,00%	-
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60		-	0,00%	-
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28		-	0,00%	-
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68		-	0,00%	-
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36		-	0,00%	-
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70		-	0,00%	-
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74		-	0,00%	-
12.1.31	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31		-	0,00%	-
12.1.32	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76		-	0,00%	-
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80		-	0,00%	-
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42		-	0,00%	-
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	0,00%	-
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	0,00%	-
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	0,00%	-
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	0,00%	-
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	0,00%	-
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	0,00%	-
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64		-	0,00%	-
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92		-	0,00%	-
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28		-	0,00%	-
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20		-	0,00%	-
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46		-	0,00%	-
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66		-	0,00%	-
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60		-	0,00%	-
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00		-	0,00%	-
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66		-	0,00%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16		-	50,00%	4.763,08
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04		-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15		-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78		-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96		-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11		-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46		-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06		-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31		-	50,00%	5.139,66
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83		-	80,00%	2.193,46
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04		-	80,00%	5.048,03
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33		-	0,00%	-
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75		-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90		-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42		-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05		-	0,00%	-
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56		-	0,00%	-
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88		-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40		-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00		-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46		-	60,00%	789,28
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90		-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24		-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14		-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14		-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34		-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04		-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12		-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52		-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31		-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48		-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41		-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64		-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96		-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95		-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85		-	0,00%	-
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85		-	100,00%	107,85
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79		-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79		-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98		-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28		-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56		-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41		-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70		-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	-	-	0,00%	-
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	-	-	0,00%	-
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	-	-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Forti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	0,00%	-
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	0,00%	-
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa d'água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	0,00%	-
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passelo com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74		-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00		-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48		-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85		-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70		-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23		-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30		-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41		-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78		-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26		-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52		-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28		-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84		-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96		-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52		-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52		-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40		-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80		-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40		-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50		-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84		-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 63A	un	2,00	290,16	580,32		-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR - 80A	un	2,00	290,16	580,32		-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	290,16	290,16		-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12		-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04		-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59		-	75,00%	3.130,94
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64		-	65,00%	1.560,42
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16		-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47		-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57		-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85		-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81		-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44		-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20		-	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00		-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00		-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13		-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40		-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64		-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57		-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09		-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (ait= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15		-	0,00%	-
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,99	382,01	10.272,25		-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64		-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-	0,00%	-
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73		-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-	0,00%	-
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-	0,00%	-
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-	0,00%	-
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-	0,00%	-
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-	0,00%	-
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-	0,00%	-
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-	0,00%	-
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-	0,00%	-
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-	0,00%	-
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-	0,00%	-
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-	0,00%	-
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-	0,00%	-
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m³	202,73	56,25	11.403,56		-	70,00%	7.982,49
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38		-	85,00%	13.765,22
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37		-	85,00%	5.978,36
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07		-	85,00%	1.403,41
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03		-	85,00%	3.447,63
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60		-	80,00%	12.689,28
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno francos com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	4,12%	R\$ 78.741,53	40,39%	771.720,54


IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D

Valor da Medição





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

23/06/2023

03/08/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2		Valor Total da Obra				9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.		R\$	1.910.652,76			R\$	78.741,53	R\$	35.845,80	R\$	807.566,34
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60						
2.1	EDIFICAÇÃO										
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	61,68	35,66	2.912,71	-	-	100,00%	-	100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vaia com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	-	100,00%	-	100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS										
2.2.1	Escavação manual de vaiais em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	-	0,00%	-	0,00%	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de vaiais	m²	13,37	6,98	93,32	-	-	0,00%	-	0,00%	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vaia com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	-	0,00%	-	0,00%	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA										
2.3.3	Reaterro apiloado de vaia com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	-	0,00%	-	0,00%	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77						
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA										
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	-	100,00%	-	100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	-	100,00%	-	100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	-	100,00%	-	100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	-	100,00%	-	100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	-	100,00%	-	100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	-	100,00%	-	100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	-	100,00%	-	100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS										
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	-	0,00%	-	0,00%	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	-	0,00%	-	0,00%	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	-	0,00%	-	0,00%	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	-	0,00%	-	0,00%	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	-	0,00%	-	0,00%	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME										
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	-	0,00%	-	0,00%	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	-	0,00%	-	0,00%	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	-	0,00%	-	0,00%	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	-	0,00%	-	0,00%	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	-	0,00%	-	0,00%	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02						
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES										
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	-	100,00%	-	100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	-	100,00%	-	100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	-	100,00%	-	100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	-	100,00%	-	100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	-	100,00%	-	100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS										
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	-	100,00%	-	100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	-	100,00%	-	100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	-	100,00%	-	100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	-	100,00%	-	100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	-	100,00%	-	100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS										
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	-	100,00%	-	100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES										
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	-	0,00%	-	0,00%	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,68	22,94	313,36	-	-	0,00%	-	0,00%	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	-	0,00%	-	0,00%	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	-	0,00%	-	0,00%	-
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE										
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	-	0,00%	-	0,00%	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	0,00%	-	0,00%	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	0,00%	-	0,00%	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	0,00%	-	0,00%	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	0,00%	-	0,00%	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	0,00%	-	0,00%	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56						
5.1	ELEMENTOS VAZADOS										
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	0,00%	-	0,00%	-
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO										

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoreira.oxyletech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 13dd8c8d-6f4d-4f08-97b3-4321419a2d43 - Página 88/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unid.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	-	-	-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	-	-	0,00%	-
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	-	-	-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	-	-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	-	-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	-	-	0,00%	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,80	118,70	427,32	-	-	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA										
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	-	-	-	0,00%	-
6	ESQUADRIAS				246.862,13						
6.1	PORTAS DE MADEIRA										
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	-	-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	-	-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	-	-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	-	-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	-	-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO										
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	-	-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	-	-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	-	-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	-	-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	-	-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV										
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	-	-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA										
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,81	466,43	750,95	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS										
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO										
6.7.1	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,08	-	-	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50		-		-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44		-		-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95						
7.1	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56		-		-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduíche metálica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	5,00%	5.582,46		-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	20,00%	1.955,70		-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	90,00%	6.885,77	5,00%	382,54	95,00%	7.268,32
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	90,00%	3.361,97	5,00%	186,78	95,00%	3.548,74
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	90,00%	9.313,45	5,00%	517,41	95,00%	9.830,87
7.7	Plingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10		-		-	0,00%	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26						
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	138,09	45,81	6.325,90		-		-	80,00%	5.060,72
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36		-	80,00%	4.550,69	80,00%	4.550,69
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19						
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19		-		-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05		-		-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44		-		-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40		-		-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46		-		-	0,00%	-
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59		-		-	0,00%	-
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59		-		-	0,00%	-
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47		-		-	0,00%	-
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06		-		-	0,00%	-
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83		-		-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70		-		-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41		-		-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04						
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	38,00%	7.523,34		-	93,80%	18.570,77
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76		-	80,00%	13.479,81	80,00%	13.479,81
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	75,00%	21.112,88	20,00%	5.630,10	95,00%	26.742,98
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28		-		-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96		-		-	0,00%	-
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44		-		-	0,00%	-
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44		-		-	0,00%	-
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89		-		-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74		-		-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08		-		-	0,00%	-
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98		-		-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96		-		-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73		-		-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
10.2.1	Passoio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	64,00%	16.307,20		-	64,00%	16.307,20
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	100,00%	6.698,77		-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75		-		-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47		-		-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74		-		-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87		-		-	0,00%	-
10.2.7	Gramma batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42		-		-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59						
11.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85		-		-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70		-		-	0,00%	-
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17		-		-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38		-		-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48		-		-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50		-		-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37		-		-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,83	55,86	5.677,05		-		-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09		-		-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15						
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54		-		-	0,00%	-
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13		-		-	0,00%	-
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94		-		-	0,00%	-
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88		-		-	0,00%	-
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89		-		-	0,00%	-
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25		-		-	0,00%	-
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55		-		-	0,00%	-
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	286,35	1.598,10		-		-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 466/2003 - Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoreira.oxi.eletronic.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 13dd8c8d-6f4d-4f08-97b3-4321419a2d43 - Página 90/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,80	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,80	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,80	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	10,31	907,28	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,88	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.31	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.32	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92	-	-	-	-	0,00%	-
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28	-	-	-	-	0,00%	-
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS										
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20	-	-	-	-	0,00%	-
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46	-	-	-	-	0,00%	-
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66	-	-	-	-	0,00%	-
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60	-	-	-	-	0,00%	-
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00	-	-	-	-	0,00%	-
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66	-	-	-	-	0,00%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72						
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,83	9.526,16	-	-	40,00%	3.810,46	90,00%	8.573,54
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	-	-	-	-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,85	326,15	-	-	-	-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	-	-	-	-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96	-	-	-	-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11	-	-	-	-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS										
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46	-	-	-	-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06	-	-	-	-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66						
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	-	-	-	-	50,00%	5.139,66
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	-	-	-	-	80,00%	2.193,46
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	-	-	-	-	80,00%	-
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33	-	-	80,00%	2.791,46	80,00%	-
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75	-	-	-	-	100,00%	-
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,85	179,10	-	-	-	-	100,00%	-
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42	-	-	-	-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05	-	-	-	-	100,00%	457,05
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56	-	-	80,00%	226,05	80,00%	226,05
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	-	-	-	-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	-	-	-	-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	-	-	-	-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	-	-	-	-	60,00%	789,28
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90	-	-	-	-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24	-	-	-	-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14	-	-	-	-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	-	-	-	-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34	-	-	-	-	100,00%	35,34



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unid.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
14.19	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04	-	-	-	-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12	-	-	-	-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52	-	-	-	-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31	-	-	-	-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitário 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48	-	-	-	-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41	-	-	-	-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64	-	-	-	-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96	-	-	-	-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95	-	-	-	-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85	-	-	-	-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85	-	-	-	-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79	-	-	-	-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79	-	-	-	-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98	-	-	-	-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28	-	-	-	-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44						
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56	-	-	-	-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41	-	-	-	-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70	-	-	-	-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80	-	-	-	-	0,00%	-
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	-	-	-	-	0,00%	-
15.6	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	-	-	-	-	0,00%	-
15.7	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	-	-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	-	-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	-	-	-	-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58	-	-	-	-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	-	-	-	-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,83	347,87	-	-	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.GR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.082,09	-	-	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06						
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	-	-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	-	-	0,00%	-
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	-	-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	-	-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	-	-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81						
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	-	-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	-	-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	-	-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	-	-	0,00%	-
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	-	-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	-	-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	-	-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	-	-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	-	-	0,00%	-
17.12	Esquicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira.	un	2,00	115,91	231,82	-	-	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 18mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,88	977,04	-	-	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unid.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.15	Tampão cego Ø 1½" com corrente tipo Storz e engata rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	-	-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	-	-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	-	-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	-	-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61						
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	-	-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES										
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR - 80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	15,00%	626,19	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	25,00%	600,16	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	-	-	91,00%	2.670,18
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	-	-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	-	-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	-	-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	-	-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	-	-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	-	-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	-	-	0,00%	-
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS										
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,81	3.667,95	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19						
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47						
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS										
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS										
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS										
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS										
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1,1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89						
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17						
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 portas em haste de 3 m. x 1,1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	-	-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36	-	-	-	-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10	-	-	-	-	100,00%	-
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04	-	-	-	-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07	-	-	-	-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78	-	-	-	-	0,00%	-
22.7	Escavação de vaia para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21	-	-	-	-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68	-	-	-	-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75	-	-	-	-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90	-	-	-	-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99	-	-	-	-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91	-	-	-	-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77						
23.1	GERAIS										
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	4.660,68	4.660,68	-	-	-	-	0,00%	-



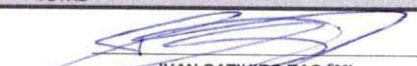
653,07

82,21

702,68

15.273,99

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	-	-	-	-	0,00%	-
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25	-	-	-	-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64	-	-	-	-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56	-	-	-	-	0,00%	-
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	-	-	-	-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32	-	-	-	-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95	-	-	-	-	0,00%	-
23.2 CAIXA DÁGUA - 15.000L											
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56	-	-	-	-	0,00%	-
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43	-	-	-	-	0,00%	-
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13	-	-	-	-	0,00%	-
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31	-	-	-	-	0,00%	-
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46	-	-	-	-	0,00%	-
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16	-	-	-	-	0,00%	-
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92	-	-	-	-	0,00%	-
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85	-	-	-	-	0,00%	-
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.998,04	-	-	-	-	0,00%	-
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27	-	-	-	-	0,00%	-
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88	-	-	-	-	0,00%	-
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48	-	-	-	-	0,00%	-
24 SERVIÇOS FINAIS					3.403,57						
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80	-	-	-	-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77	-	-	-	-	0,00%	-
25 SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE					135.411,14						
25.1 MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL											
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17	-	-	-	-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66	-	-	-	-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93	-	-	-	-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25	-	-	-	-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56	-	10,00%	1.140,36	80,00%	9.122,85	9.122,85
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	-	5,00%	809,72	90,00%	14.574,94	14.574,94
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	-	5,00%	351,67	90,00%	6.330,03	6.330,03
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	-	5,00%	82,55	90,00%	1.485,96	1.485,96
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	-	5,00%	202,80	90,00%	3.650,43	3.650,43
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	526,72	30,00	15.861,60	-	-	-	80,00%	12.689,28	12.689,28
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37	-	-	-	-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70	-	-	-	-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05	-	-	-	-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00	-	-	-	-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	4,12%	R\$ 78.741,53	1,88%	R\$ 35.845,80	42,27%	807.566,34
						Valor da Medição		Valor da Medição			


IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

18/09/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor Total da Obra	11ª MEDIÇÃO	ACUMULADO
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$ 1.910.652,76	R\$ 80.310,05	R\$ 887.876,39
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	100,00%	-	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	100,00%	-	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	0,00%	-	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	0,00%	-	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	0,00%	-	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	0,00%	-	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	100,00%	-	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	100,00%	-	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	100,00%	-	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	100,00%	-	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	100,00%	-	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	100,00%	-	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	100,00%	-	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	0,00%	-	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	0,00%	-	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	0,00%	-	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	0,00%	-	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	0,00%	-	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	0,00%	-	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	0,00%	-	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	0,00%	-	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	0,00%	-	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	0,00%	-	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	100,00%	-	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	100,00%	-	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	100,00%	-	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	100,00%	-	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	100,00%	-	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	100,00%	-	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	100,00%	-	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	100,00%	-	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	100,00%	-	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	100,00%	-	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	100,00%	-	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	0,00%	-	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	0,00%	-	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	0,00%	-	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	0,00%	-	-
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								

Documento assinado eletronicamente - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoreira-oxyletech.com.br/patoccolo/consulta-autenticidade?identificador=13048680-6f4d-4f08-97b3-432d419a2d43 - Página 06/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84		-	0,00%	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80		-	0,00%	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57		-	0,00%	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02		-	0,00%	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95		-	0,00%	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13		-	0,00%	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	100,00%	1.181,51	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50		-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	100,00%	998,35	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19		-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14		-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49		-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98		-	0,00%	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32		-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08		-	0,00%	-
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46		-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29		-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26		-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63		-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05		-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00		-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64		-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85		-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24		-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10		-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68		-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90		-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50		-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34		-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16		-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68		-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57		-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95		-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54		-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49		-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50		-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR-Code ou pelo link https://amorteira.oxi.eleitech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade-1366496861-6164d-4f88-0753-9321449e2c43 - Página 07/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	95,00%	7.268,33
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	95,00%	3.548,74
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	95,00%	9.830,81
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	100,00%	10.012,10	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	80,00%	5.060,72
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	20,00%	1.137,67	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	70,00%	21.145,92	70,00%	21.145,92
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	70,00%	182,41	70,00%	182,41
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	70,00%	182,41	70,00%	182,41
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	0,00%	-
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	0,00%	-
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forno de gesso acartonado estruturado montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	93,80%	18.570,77
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	10,00%	1.684,98	90,00%	15.164,78
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	95,00%	26.742,98
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	80,00%	5.849,57	80,00%	5.849,57
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	0,00%	-
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 168/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR-Code ou pelo link https://amostra.oxi.br/portal/consultas/autenticidade - Identicador: 43688684-6f4d-4f08-97b3-4321419a2d43 - Página 99/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	0,00%	-
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73	-	-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	-	-	64,00%	16.307,20
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	-	-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75	-	-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47	-	-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74	-	-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87	-	-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42	-	-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.672,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	-	-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	-	-	0,00%	-
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	-	-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	-	-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	-	-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50	-	-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37	-	-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05	-	-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09	-	-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54	100,00%	260,54	100,00%	260,54
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13	100,00%	1.043,13	100,00%	1.043,13
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94	100,00%	1.770,94	100,00%	1.770,94
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88	100,00%	396,88	100,00%	396,88
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89	100,00%	8.028,89	100,00%	8.028,89
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25	100,00%	4.049,25	100,00%	4.049,25
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55	100,00%	122,55	100,00%	122,55
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10	100,00%	1.598,10	100,00%	1.598,10
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12	100,00%	723,12	100,00%	723,12
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40	100,00%	18,40	100,00%	18,40
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20	100,00%	331,20	100,00%	331,20
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60	100,00%	529,60	100,00%	529,60
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26	100,00%	223,26	100,00%	223,26
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16	100,00%	109,16	100,00%	109,16
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40	100,00%	149,40	100,00%	149,40
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60	100,00%	86,60	100,00%	86,60
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60	100,00%	189,60	100,00%	189,60
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30	100,00%	432,30	100,00%	432,30
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70	100,00%	22,70	100,00%	22,70
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40	100,00%	182,40	100,00%	182,40
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53	100,00%	19,53	100,00%	19,53
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50	100,00%	38,50	100,00%	38,50
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60	100,00%	851,60	100,00%	851,60
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58	100,00%	334,58	100,00%	334,58
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60	100,00%	34,60	100,00%	34,60
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28	100,00%	907,28	100,00%	907,28
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68	100,00%	470,68	100,00%	470,68
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36	100,00%	179,36	100,00%	179,36
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70	100,00%	1.545,70	100,00%	1.545,70
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74	100,00%	1.003,74	100,00%	1.003,74
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31	100,00%	833,31	100,00%	833,31
12.1.32	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76	100,00%	212,76	100,00%	212,76
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80	100,00%	244,80	100,00%	244,80
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42	100,00%	371,42	100,00%	371,42

Documento assinado digitalmente - DECRETO 163/2023 - Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://lamoeda.com.br/protocoloconsulta - autenticidade - Identificador: 43dd68d-6fcd-4f6b-97b5-4521119a24f5 - Página 99/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92	10,00%	73,89	10,00%	73,89
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72	100,00%	647,72	100,00%	647,72
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10	100,00%	249,10	100,00%	249,10
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96	100,00%	181,96	100,00%	181,96
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74	100,00%	1.182,74	100,00%	1.182,74
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94	100,00%	272,94	100,00%	272,94
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47	100,00%	250,47	100,00%	250,47
12.1.42	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64	100,00%	222,64	100,00%	222,64
12.1.43	Tube de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92	100,00%	196,92	100,00%	196,92
12.1.44	Tube de ligação latao cromado com canopia para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28	100,00%	770,28	100,00%	770,28
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20	100,00%	946,20	100,00%	946,20
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46	100,00%	374,46	100,00%	374,46
12.2.3	Registro de gaveta com canopia cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66	100,00%	178,66	100,00%	178,66
12.2.4	Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60	100,00%	1.539,60	100,00%	1.539,60
12.2.5	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00	100,00%	2.967,00	100,00%	2.967,00
12.2.6	Registro de pressão com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66	100,00%	564,66	100,00%	564,66
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16	-	-	90,00%	8.573,54
13.1.2	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	-	-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15	-	-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	-	-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96	-	-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11	-	-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46	-	-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06	-	-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	-	-	50,00%	5.139,66
14.2	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	-	-	80,00%	2.193,46
14.3	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	-	-	80,00%	5.048,03
14.4	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33	-	-	80,00%	2.791,46
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75	-	-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90	-	-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42	-	-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05	-	-	100,00%	457,05
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56	-	-	80,00%	226,05
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	-	-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	-	-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	-	-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	-	-	60,00%	789,28
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90	-	-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24	-	-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14	-	-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	-	-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34	-	-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04	-	-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12	-	-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52	-	-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31	-	-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48	-	-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41	-	-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64	-	-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96	-	-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95	-	-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85	-	-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85	-	-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79	-	-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79	-	-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98	-	-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28	-	-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56	-	-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70	-	-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80	-	-	0,00%	-
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	-	-	0,00%	-
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	-	-	0,00%	-
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	-	-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.196,66	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	0,00%	-
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	0,00%	-
16.4	Envelopa de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	0,00%	-
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	0,00%	-
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.649,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,22
18.3.10	Caixa de passagem PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unid.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	0,00%	-
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://america-oly-eletronic.com.br/protocolo/consulta-autenticidade-identificador:43dd800d-614d-4f60-97b5-4321418a2d45 - Página 103/243



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36	-	-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10	-	-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,61	118,04	-	-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07	-	-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78	-	-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21	-	-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68	-	-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75	-	-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90	-	-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99	-	-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91	-	-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68	-	-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	-	-	0,00%	-
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25	-	-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64	-	-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56	-	-	0,00%	-
23.1.6	Pelotril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	-	-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32	-	-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95	-	-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56	-	-	0,00%	-
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43	-	-	0,00%	-
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13	-	-	0,00%	-
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31	-	-	0,00%	-
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46	-	-	0,00%	-
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16	-	-	0,00%	-
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92	-	-	0,00%	-
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85	-	-	0,00%	-
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04	-	-	0,00%	-
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27	-	-	0,00%	-
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88	-	-	0,00%	-
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48	-	-	0,00%	-
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80	-	-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77	-	-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17	-	-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66	-	-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93	-	-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m³	61,63	96,84	5.968,25	-	-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m³	202,73	56,25	11.403,56	-	-	100,00%	11.403,56
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	-	-	80,00%	12.962,90
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	-	-	90,00%	14.574,50
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	-	-	90,00%	1.485,96
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	-	-	90,00%	3.650,43
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	-	-	90,00%	14.281,44
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37	-	-	80,00%	12.689,28
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70	-	-	90,00%	54.656,43
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05	-	-	100,00%	2.219,70
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00	-	-	100,00%	582,05
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	4,20%	R\$ 80.310,05	46,47%	887.876,39


IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D

Valor da Medição

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link: <https://amostra.oxi.dalotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: 43448688-6144-4f69-97b9-4921418ac246 - Página 104/248



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

07/11/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2		Valor Total da Obra				12ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.		R\$ 1.910.652,76				R\$ 66.956,56		R\$ 954.832,95	
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	-	100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	-	100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	-	0,00%	-
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	-	0,00%	-
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	-	0,00%	-
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	-	0,00%	-
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	-	100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	-	100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	-	100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	-	100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	-	100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	-	100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	-	100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	-	0,00%	-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	-	0,00%	-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	-	0,00%	-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	-	0,00%	-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	-	0,00%	-
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	-	0,00%	-
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	-	0,00%	-
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	-	0,00%	-
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	-	0,00%	-
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	-	0,00%	-
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	-	100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	-	100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	-	100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	-	100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	-	100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	-	100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	-	100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	-	100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	-	100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	-	100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	-	100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	-	0,00%	-
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	-	0,00%	-
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	-	0,00%	-
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	-	0,00%	-
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	-	0,00%	-
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	0,00%	-
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	0,00%	-
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	0,00%	-
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	0,00%	-
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	0,00%	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	0,00%	-
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	40,00%	1.485,63	40,00%	1.485,63
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,66	1.474,81	2.477,68	-	-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	95,00%	7.268,32
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	95,00%	3.548,74
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	95,00%	9.830,87
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	80,00%	5.060,72
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	30,00%	9.062,54	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	20,00%	52,12	90,00%	234,53
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	20,00%	52,12	90,00%	234,53
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	90,00%	585,42	90,00%	585,42
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	95,00%	5.982,21	95,00%	5.982,21
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	93,80%	18.570,77
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	90,00%	15.164,78
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	95,00%	26.742,98
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	20,00%	1.462,39	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	100,00%	3.731,44	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89		-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74		-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	100,00%	1.075,08	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98		-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96		-	0,00%	-
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73		-	0,00%	-
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passêo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	21,00%	5.350,80	85,00%	21.658,00
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77		-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75		-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47		-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74		-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87		-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42		-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85		-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70		-	0,00%	-
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17		-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38		-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48		-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50		-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37		-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05		-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09		-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54		-	100,00%	260,54
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13		-	100,00%	1.043,13
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94		-	100,00%	1.770,94
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88		-	100,00%	396,88
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89		-	100,00%	8.028,89
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25		-	100,00%	4.049,25
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55		-	100,00%	122,55
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10		-	100,00%	1.598,10
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12		-	100,00%	723,12
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40		-	100,00%	18,40
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20		-	100,00%	331,20
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60		-	100,00%	529,60
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26		-	100,00%	223,26
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16		-	100,00%	109,16
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40		-	100,00%	149,40
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60		-	100,00%	86,60
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60		-	100,00%	189,60
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30		-	100,00%	432,30
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70		-	100,00%	22,70
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40		-	100,00%	182,40
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53		-	100,00%	19,53
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50		-	100,00%	38,50
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60		-	100,00%	851,60
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58		-	100,00%	334,58
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60		-	100,00%	34,60
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28		-	100,00%	907,28
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68		-	100,00%	470,68
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36		-	100,00%	179,36
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70		-	100,00%	1.545,70
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74		-	100,00%	1.003,74
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31		-	100,00%	833,31
12.1.32	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76		-	100,00%	212,76
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80		-	100,00%	244,80
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42		-	100,00%	371,42
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92		-	10,00%	73,89



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	100,00%	647,72
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	100,00%	249,10
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	100,00%	181,96
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	100,00%	1.182,74
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	100,00%	272,94
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	100,00%	250,47
12.1.42	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64		-	100,00%	222,64
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92		-	100,00%	196,92
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28		-	100,00%	770,28
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20		-	100,00%	946,20
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46		-	100,00%	374,46
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66		-	100,00%	178,66
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60		-	100,00%	1.539,60
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00		-	100,00%	2.967,00
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66		-	100,00%	564,66
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16		-	90,00%	8.573,54
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04		-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45° - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15		-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90° - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78		-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96		-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11		-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemistérico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46		-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06		-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31		-	50,00%	5.139,66
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83		-	80,00%	2.193,46
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04		-	80,00%	5.048,03
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33		-	80,00%	2.791,46
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75		-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90		-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42		-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05		-	100,00%	457,05
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56		-	80,00%	226,05
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88		-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40		-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00		-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46		-	60,00%	789,28
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90		-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24		-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14		-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14		-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34		-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04		-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12		-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52		-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31		-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48		-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41		-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64		-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,96	6.141,96		-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95		-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85		-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85		-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79		-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79		-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98		-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28		-	0,00%	-
15	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.111, DECA ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56		-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código PL.116, para válvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41		-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70		-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	23,08%	554,25	23,08%	554,25
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	100,00%	2.608,50	100,00%	2.608,50
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	-	-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Forti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com quadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	0,00%	-
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	0,00%	-
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	0,00%	-
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR - 80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm ²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm ²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm ²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm ²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m ³ /min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	50,00%	8.205,58	50,00%	8.205,58
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25		-	0,00%	-
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64		-	0,00%	-
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-	0,00%	-
23.1.6	Pelotril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73		-	0,00%	-
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-	0,00%	-
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56	100,00%	479,56	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43	100,00%	181,43	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13	100,00%	340,13	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31	100,00%	47,31	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46	100,00%	1.025,46	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16	100,00%	1.143,16	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92	100,00%	7.648,92	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85	100,00%	356,85	100,00%	356,85
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04	100,00%	8.938,04	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27	100,00%	2.843,27	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88	100,00%	2.953,88	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48	100,00%	790,48	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56		-	80,00%	9.122,85
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38		-	90,00%	14.574,94
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37		-	90,00%	6.330,03
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07		-	90,00%	1.485,96
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03		-	90,00%	3.650,43
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60		-	80,00%	12.689,28
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	3,50%	R\$ 66.956,56	49,97%	954.832,95

Valor da Medição


IVAN SATIHIRO TAGAMI
Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA**

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

19/12/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor Total da Obra	13ª MEDIÇÃO	ACUMULADO
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$ 1.910.652,76	R\$ 74.872,04	R\$ 1.029.704,99
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	-	100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	-	100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	100,00%	1.293,35	100,00%	1.293,35
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	100,00%	93,32	100,00%	93,32
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	100,00%	512,21	100,00%	512,21
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	100,00%	54,39	100,00%	54,39
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	-	100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	-	100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	-	100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	-	100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	-	100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	-	100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	-	100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	100,00%	1.382,68	100,00%	1.382,68
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	100,00%	36,64	100,00%	36,64
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	100,00%	266,15	100,00%	266,15
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	100,00%	243,64	100,00%	243,64
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	100,00%	599,86	100,00%	599,86
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	100,00%	355,24	100,00%	355,24
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	100,00%	2.032,85	100,00%	2.032,85
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	100,00%	1.833,88	100,00%	1.833,88
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	100,00%	193,43	100,00%	193,43
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	100,00%	1.861,10	100,00%	1.861,10
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	-	100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	-	100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	-	100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	-	100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	-	100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	-	100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	-	100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	-	100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	-	100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	-	100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	-	100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	100,00%	916,30	100,00%	916,30
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	100,00%	313,36	100,00%	313,36
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	100,00%	956,58	100,00%	956,58
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	100,00%	342,25	100,00%	342,25
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoreira.oxi.gov.br/portal/assinatura-eletronica - Documento assinado digitalmente em 19/12/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	100,00%	993,84	100,00%	993,84
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	100,00%	85,80	100,00%	85,80
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	100,00%	814,57	100,00%	814,57
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	100,00%	477,02	100,00%	477,02
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	100,00%	576,95	100,00%	576,95
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	100,00%	578,13	100,00%	578,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	100,00%	5.853,98	100,00%	5.853,98
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	60,00%	2.228,45	100,00%	3.714,08
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	0,00%	-
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	95,00%	7.268,32
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	95,00%	3.548,74
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	95,00%	9.830,87
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	20,00%	1.265,18	100,00%	6.325,90
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	5,00%	13,03	95,00%	247,56
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	5,00%	13,03	95,00%	247,56
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	5,00%	32,52	95,00%	617,95
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	95,00%	5.982,21
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	93,80%	18.570,77
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	90,00%	15.164,78
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	95,00%	26.742,98
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89		-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74		-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08		-	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98		-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	70,00%	3.686,87	70,00%	3.686,87
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73	70,00%	202,81	70,00%	202,81
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00		-	85,00%	21.658,00
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77		-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75		-	0,00%	-
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47		-	0,00%	-
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74		-	0,00%	-
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87		-	0,00%	-
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42		-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85		-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70		-	0,00%	-
11.3	Emassamento de ferro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17		-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38		-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48		-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50		-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37		-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05		-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09		-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54		-	100,00%	260,54
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13		-	100,00%	1.043,13
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94		-	100,00%	1.770,94
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88		-	100,00%	396,88
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89		-	100,00%	8.028,89
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25		-	100,00%	4.049,25
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55		-	100,00%	122,55
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10		-	100,00%	1.598,10
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12		-	100,00%	723,12
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40		-	100,00%	18,40
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20		-	100,00%	331,20
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60		-	100,00%	529,60
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26		-	100,00%	223,26
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16		-	100,00%	109,16
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40		-	100,00%	149,40
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60		-	100,00%	86,60
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60		-	100,00%	189,60
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30		-	100,00%	432,30
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70		-	100,00%	22,70
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40		-	100,00%	182,40
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53		-	100,00%	19,53
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50		-	100,00%	38,50
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60		-	100,00%	851,60
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58		-	100,00%	334,58
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60		-	100,00%	34,60
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28		-	100,00%	907,28
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68		-	100,00%	470,68
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36		-	100,00%	179,36
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70		-	100,00%	1.545,70
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74		-	100,00%	1.003,74
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31		-	100,00%	833,31
12.1.32	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76		-	100,00%	212,76
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80		-	100,00%	244,80
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42		-	100,00%	371,42
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92		-	10,00%	73,89



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72	-	-	100,00%	647,72
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10	-	-	100,00%	249,10
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96	-	-	100,00%	181,96
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74	-	-	100,00%	1.182,74
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94	-	-	100,00%	272,94
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47	-	-	100,00%	250,47
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64	-	-	100,00%	222,64
12.1.43	Tube de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92	-	-	100,00%	196,92
12.1.44	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28	-	-	100,00%	770,28
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20	-	-	100,00%	946,20
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46	-	-	100,00%	374,46
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66	-	-	100,00%	178,66
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60	-	-	100,00%	1.539,60
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00	-	-	100,00%	2.967,00
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66	-	-	100,00%	564,66
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16	-	-	90,00%	8.573,54
13.1.2	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	-	-	90,00%	209,74
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15	-	-	80,00%	260,92
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	-	-	70,00%	978,45
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96	-	-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11	-	-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46	-	-	0,00%	-
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06	-	-	0,00%	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	-	-	50,00%	5.139,66
14.2	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	-	-	80,00%	2.193,46
14.3	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	-	-	80,00%	5.048,03
14.4	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33	-	-	80,00%	2.791,46
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75	-	-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90	-	-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42	-	-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05	-	-	100,00%	457,05
14.9	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56	-	-	80,00%	226,05
14.10	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	-	-	50,00%	178,44
14.11	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	-	-	80,00%	824,32
14.12	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	-	-	70,00%	163,80
14.13	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	-	-	60,00%	789,28
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90	-	-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24	-	-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14	-	-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	-	-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34	-	-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04	-	-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12	-	-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52	-	-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31	-	-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48	-	-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41	-	-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64	-	-	0,00%	-
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96	-	-	0,00%	-
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95	-	-	0,00%	-
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85	-	-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85	-	-	0,00%	-
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79	-	-	0,00%	-
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79	-	-	0,00%	-
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98	-	-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28	-	-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56	-	-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41	-	-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70	-	-	0,00%	-
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80	-	-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Venha pelo QR Code ou pelo link https://aimoreira.oxxy.com.br/assinatura-autenticada/ - Identificador: 1308080949-41059103-632141342049 - Página 11 de 18



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	-	-	23,08%	554,25
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	-	-	100,00%	2.608,50
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	0,00%	-
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	0,00%	-
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	-	-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravenna/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	0,00%	-
16.3	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	0,00%	-
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	0,00%	-
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	0,00%	-
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	0,00%	-
17.7	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	0,00%	-
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	0,00%	-
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	0,00%	-
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	0,00%	-
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	0,00%	-
17.12	Esguicho 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	0,00%	-
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	0,00%	-
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	0,00%	-
17.20	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidraulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRcode ou pelo link https://ramoreira.oxxy.com.br/assinatura/consultarautenticidade - Identificador: f3060606946-410657105-63214162049 - Página 119/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74		-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00		-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48		-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85		-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70		-	0,00%	-
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23		-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30		-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41		-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78		-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26		-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52		-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28		-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84		-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96		-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52		-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52		-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40		-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80		-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40		-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50		-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84		-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32		-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32		-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16		-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12		-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04		-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59		-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64		-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16		-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47		-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57		-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85		-	30,00%	830,63
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81		-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44		-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20		-	91,00%	2.670,42
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00		-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00		-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13		-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40		-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64		-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57		-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09		-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61		-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO Nº 83/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoraeria.oxxy.gov.br/portal/portal/consultar-autenticidade - Identificador: 15060606040-40059105-632141842049 - Página 120/248



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	0,00%	-
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	0,00%	-
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	0,00%	-
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	0,00%	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	0,00%	-
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	0,00%	-
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	50,00%	8.205,58	100,00%	16.411,15
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25	100,00%	10.272,25	100,00%	10.272,25
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64	100,00%	5.313,64	100,00%	5.313,64
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56	100,00%	2.001,56	100,00%	2.001,56
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	80,00%	6.786,18	80,00%	6.786,18
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32	100,00%	9.596,32	100,00%	9.596,32
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-	100,00%	356,85
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56	10,00%	1.140,36	90,00%	10.263,20
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	5,00%	809,72	95,00%	15.384,66
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	5,00%	351,67	95,00%	6.681,70
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	5,00%	82,55	95,00%	1.568,52
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	5,00%	202,80	95,00%	3.853,23
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60		-	80,00%	12.689,28
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	3,92%	R\$ 74.872,04	53,89%	1.029.704,99


IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D

Valor da Medição

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://almoraria.oxi.com.br/portal/assinatura/consultarautenticidade - Identificador: 1306060946-A0059705-632-14-1842049 - Página 1/22/2023





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

06/03/2024


BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor Total da Obra	14ª MEDIÇÃO	ACUMULADO
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$ 1.910.652,76	R\$ 53.528,20	R\$ 1.083.233,19
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-		100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-		100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-		100,00%	1.293,35
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-		100,00%	93,32
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-		100,00%	512,21
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-		100,00%	54,39
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-		100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-		100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-		100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-		100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-		100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-		100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-		100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-		100,00%	1.382,68
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-		100,00%	36,64
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-		100,00%	266,15
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-		100,00%	243,64
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-		100,00%	599,86
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-		100,00%	355,24
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-		100,00%	2.032,85
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-		100,00%	1.833,88
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-		100,00%	193,43
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-		100,00%	1.861,10
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-		100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-		100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-		100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-		100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-		100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-		100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-		100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-		100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-		100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-		100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-		100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-		100,00%	916,30
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-		100,00%	313,36
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-		100,00%	956,58
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-		100,00%	342,25
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-		100,00%	993,84

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amorieira.pr.gov.br/portal/consultas/sistema-identificador - Subprocesso nº 2023-00648 - Pág. 04 de 22

DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO DO BOMBEIROS Nº 01/2023 - 163/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	100,00%	85,80
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	100,00%	814,57
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	100,00%	477,02
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	100,00%	576,95
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	100,00%	578,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	100,00%	5.853,98
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	-	100,00%	3.714,08
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	0,00%	-
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	0,00%	-
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	0,00%	-
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	0,00%	-
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	0,00%	-
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guillhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	0,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guillhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	0,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	0,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guillhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	0,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	0,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	0,00%	-
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	0,00%	-
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	0,00%	-
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	0,00%	-
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	0,00%	-
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	0,00%	-
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	0,00%	-
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	95,00%	7.268,32
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	95,00%	3.548,74
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	95,00%	9.830,87
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	100,00%	6.325,90
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,36
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,36
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	95,00%	617,39
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	95,00%	5.982,11
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	93,80%	18.570,00
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	90,00%	15.164,28
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	95,00%	26.742,98
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	25,00%	1.316,74	95,00%	5.003,61

Assinatura eletrônica - Ventique pelo QR Code ou pelo link https://amora.iaxy.com.br/portal/consultas/autenticidade - Identificador: 3306060949-4100-9700-802-147524093 - Página 12/210



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64		-	100,00%	222,64
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92		-	100,00%	196,92
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28		-	100,00%	770,28
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20		-	100,00%	946,20
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46		-	100,00%	374,46
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66		-	100,00%	178,66
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60		-	100,00%	1.539,60
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00		-	100,00%	2.967,00
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66		-	100,00%	564,66
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16	10,00%	952,62	100,00%	9.526,16
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	10,00%	23,30	100,00%	233,04
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15	20,00%	65,23	100,00%	326,15
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	30,00%	419,33	100,00%	1.397,78
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96		-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11		-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46	100,00%	284,46	100,00%	284,46
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06	100,00%	2.199,06	100,00%	2.199,06
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	50,00%	5.139,66	100,00%	10.279,31
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	20,00%	548,37	100,00%	2.741,83
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	20,00%	1.262,01	100,00%	6.310,04
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33	20,00%	697,87	100,00%	3.489,33
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75		-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90		-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42		-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05		-	100,00%	457,05
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56	20,00%	56,51	100,00%	282,56
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	50,00%	178,44	100,00%	356,88
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	20,00%	206,08	100,00%	1.030,40
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	30,00%	70,20	100,00%	234,00
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	40,00%	526,18	100,00%	1.315,46
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90		-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24		-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14		-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14		-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34		-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04		-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12		-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52		-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31		-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48		-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41		-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64	100,00%	820,64	100,00%	820,64
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96	100,00%	6.141,96	100,00%	6.141,96
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95	100,00%	365,95	100,00%	365,95
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85		-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85	66,00%	71,18	66,00%	71,18
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79	100,00%	146,79	100,00%	146,79
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79	100,00%	236,79	100,00%	236,79
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98		-	0,00%	-
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28		-	0,00%	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56		-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Decca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41		-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70	100,00%	1.220,70	100,00%	1.220,70
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80	100,00%	1.767,80	100,00%	1.767,80
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75		-	23,08%	554,25
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50		-	100,00%	2.608,50
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	100,00%	2.924,05	100,00%	2.924,05
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	100,00%	631,05	100,00%	631,05
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96		-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58		-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58		-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO E VALIDADO EM 14/06/2023 - DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO - VENTILQUE pelo CN Code ou pelo link https://amrnetec.com.br/produto/consumo/consultar/identificacao - Identificador: 7306000400-4100-5705-042-147542049 - Página 12/240



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30		-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12		-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67		-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53		-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30		-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76		-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76		-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09		-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32		-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44		-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27		-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60		-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22		-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65		-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05		-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00		-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16		-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13		-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13		-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34		-	0,00%	-
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85		-	0,00%	-
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28		-	0,00%	-
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66		-	0,00%	-
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36		-	0,00%	-
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35		-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40		-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76		-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53		-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53		-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34		-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78		-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	100,00%	1.123,22	100,00%	1.123,22
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	100,00%	171,93	100,00%	171,93
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	100,00%	202,86	100,00%	202,86
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	100,00%	893,40	100,00%	893,40
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	100,00%	10.196,55	100,00%	10.196,55
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	100,00%	298,65	100,00%	298,65
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	100,00%	102,78	100,00%	102,78
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	100,00%	687,36	100,00%	687,36
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	100,00%	44,98	100,00%	44,98
17.12	Esguicho 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82		-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00		-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04		-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77		-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19		-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	100,00%	1.577,00	100,00%	1.577,00
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	100,00%	1.242,78	100,00%	1.242,78
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	100,00%	572,36	100,00%	572,36
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88		-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30		-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60		-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74		-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00		-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48		-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85		-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70		-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amtrntrax.com.br/protocolo/consultarautenticidade - Identificador: 73080809049-4100-5705-802-147842070 - Página 120/140



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 ") , inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	0,00%	-
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95		-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40		-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90		-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10		-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98		-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48		-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85		-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuva)	un	10,00	38,61	386,10		-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72		-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11		-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88		-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25		-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37		-	0,00%	-
18.6.14	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56		-	0,00%	-
18.6.15	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64		-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24		-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	100,00%	399,38	100,00%	399,38
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	100,00%	78,12	100,00%	78,12
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	100,00%	83,86	100,00%	83,86
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	100,00%	28,83	100,00%	28,83
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50		-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40		-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92		-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46		-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92		-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46		-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72		-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68		-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95		-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82		-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP - 6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10		-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63		-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72		-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00		-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44		-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50		-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16		-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02		-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	100,00%	777,22	100,00%	777,22
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	100,00%	1.154,12	100,00%	1.154,12
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50		-	0,00%	-
20.5.4	Eletroduto lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23		-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95		-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90		-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94		-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10		-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38		-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	100,00%	-
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clipe galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	100,00%	-
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15		-	100,00%	16.411,15
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25		-	100,00%	10.272,25
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64		-	100,00%	5.313,64
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-	100,00%	2.001,56
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	15,00%	1.272,41	95,00%	8.058,59
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-	100,00%	9.596,32
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-	100,00%	356,85
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56		-	90,00%	10.263,20
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38		-	95,00%	15.384,66
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37		-	95,00%	6.681,70
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07		-	95,00%	1.568,52
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03		-	95,00%	3.853,23
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	15,00%	2.379,24	95,00%	15.068,52
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de drenos frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de drenos com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	2,80%	R\$ 53.528,20	56,69%	1.083.233,16

Valor da Medição



Documento assinado digitalmente
IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Data: 01/04/2024 07:55:54-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
JOAO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Data: 15/03/2024 13:04:18-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Eng. Civil - CREA PR 104407/D
 Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

JOÃO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Eng. Civil - CREA PR 104407/D
 RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DICOM
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA**

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

14/08/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2		Valor Total da Obra				15ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.		R\$ 1.910.652,76				R\$ 92.249,02		R\$ 1.175.482,21	
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	100,00%	-	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	100,00%	-	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	100,00%	-	1.293,35
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	100,00%	-	93,32
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	100,00%	-	512,21
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	100,00%	-	54,39
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	100,00%	-	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	100,00%	-	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	100,00%	-	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	100,00%	-	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	100,00%	-	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	100,00%	-	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	100,00%	-	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	100,00%	-	1.382,68
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	100,00%	-	36,64
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	100,00%	-	266,15
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	100,00%	-	243,64
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	100,00%	-	599,86
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	100,00%	-	355,24
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	100,00%	-	2.032,85
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	100,00%	-	1.833,88
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	100,00%	-	193,43
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	100,00%	-	1.861,10
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	100,00%	-	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	100,00%	-	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	100,00%	-	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	100,00%	-	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	100,00%	-	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	100,00%	-	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	100,00%	-	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	100,00%	-	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	100,00%	-	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	100,00%	-	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	100,00%	-	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	100,00%	-	916,30
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	100,00%	-	313,36
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	100,00%	-	956,58
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	100,00%	-	342,25
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	100,00%	-	993,84

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amorieira.org.br/portal/consultar-autenticidade-identificador-Subprocesso/atu-atipos/705-702-74-742024-7-7-pagina102/270



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80		-	100,00%	85,80
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57		-	100,00%	814,57
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02		-	100,00%	477,02
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95		-	100,00%	576,95
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13		-	100,00%	578,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51		-	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50		-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35		-	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19		-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14		-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49		-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98		-	100,00%	5.853,98
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32		-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08		-	100,00%	3.714,08
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46		-	0,00%	-
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29		-	0,00%	-
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26		-	0,00%	-
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63		-	0,00%	-
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05		-	0,00%	-
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00		-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64		-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85		-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24		-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	80,00%	2.477,68	80,00%	2.477,68
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	80,00%	1.982,14	80,00%	1.982,14
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	80,00%	3.567,92	80,00%	3.567,92
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	80,00%	29.218,00	80,00%	29.218,00
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	80,00%	1.153,07	80,00%	1.153,07
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16		-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	100,00%	767,68	100,00%	767,68
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	100,00%	1.875,57	100,00%	1.875,57
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	100,00%	750,95	100,00%	750,95
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	100,00%	2.381,54	100,00%	2.381,54
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	100,00%	1.007,49	100,00%	1.007,49
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	80,00%	562,00	80,00%	562,00
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	80,00%	6.744,02	80,00%	6.744,02
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	80,00%	4.496,02	80,00%	4.496,02

Assinatura eletrônica - Vinte e cinco de maio de 2023 - Documento assinado digitalmente - Decreto 163/2023
 Assinatura eletrônica - Vinte e cinco de maio de 2023 - Documento assinado digitalmente - Decreto 163/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	80,00%	3.372,01	80,00%	3.372,01
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	80,00%	562,00	80,00%	562,00
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	80,00%	2.810,01	80,00%	2.810,01
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	80,00%	2.248,01	80,00%	2.248,01
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	80,00%	8.992,03	80,00%	8.992,03
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	80,00%	1.014,95	80,00%	1.014,95
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	95,00%	7.268,32
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	95,00%	3.548,74
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	95,00%	9.830,87
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	100,00%	6.325,90
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,36
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,36
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	95,00%	617,95
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	95,00%	5.982,51
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	93,80%	18.570,00
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	90,00%	15.164,00
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	95,00%	26.742,50
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	5,00%	263,35	100,00%	5.266,96

Assinatura eletrônica - Venhaque pelo QR Code ou pelo link https://amora.ia.gov.br/assinatura/consultarautenticidade - Identificador: 8306060444-41065705-02-14-2020-9 - Página 13/210



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73	5,00%	14,49	100,00%	289,73
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	-	-	85,00%	21.658,00
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	-	-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75	-	-	100,00%	1.895,75
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47	100,00%	533,47	100,00%	533,47
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74	100,00%	266,74	100,00%	266,74
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87	80,00%	2.673,50	80,00%	2.673,50
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42	-	-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	-	-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	-	-	0,00%	-
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	-	-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	-	-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	-	-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50	-	-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37	-	-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05	-	-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metalica	m²	172,13	36,99	6.367,09	-	-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54	-	-	100,00%	260,54
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13	-	-	100,00%	1.043,13
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94	-	-	100,00%	1.770,94
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88	-	-	100,00%	396,88
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89	-	-	100,00%	8.028,89
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25	-	-	100,00%	4.049,25
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55	-	-	100,00%	122,55
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10	-	-	100,00%	1.598,10
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12	-	-	100,00%	723,12
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40	-	-	100,00%	18,40
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20	-	-	100,00%	331,20
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60	-	-	100,00%	529,60
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26	-	-	100,00%	223,26
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16	-	-	100,00%	109,16
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40	-	-	100,00%	149,40
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60	-	-	100,00%	86,60
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60	-	-	100,00%	189,60
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30	-	-	100,00%	432,30
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70	-	-	100,00%	22,70
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40	-	-	100,00%	182,40
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53	-	-	100,00%	19,53
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50	-	-	100,00%	38,50
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60	-	-	100,00%	851,60
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58	-	-	100,00%	334,58
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60	-	-	100,00%	34,60
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28	-	-	100,00%	907,28
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68	-	-	100,00%	470,68
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36	-	-	100,00%	179,36
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70	-	-	100,00%	1.545,70
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74	-	-	100,00%	1.003,74
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31	-	-	100,00%	833,31
12.1.32	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76	-	-	100,00%	212,76
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80	-	-	100,00%	244,80
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42	-	-	100,00%	371,42
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92	-	-	10,00%	73,89
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72	-	-	100,00%	647,72
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10	-	-	100,00%	249,10
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96	-	-	100,00%	181,96
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74	-	-	100,00%	1.182,74
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94	-	-	100,00%	272,94
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47	-	-	100,00%	250,47



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30		-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12		-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67		-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53		-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30		-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76		-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76		-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09		-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32		-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44		-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27		-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60		-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22		-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65		-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05		-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00		-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16		-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13		-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13		-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	100,00%	467,34	100,00%	467,34
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	100,00%	137,85	100,00%	137,85
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	100,00%	2.032,28	100,00%	2.032,28
16.4	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	100,00%	578,66	100,00%	578,66
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	100,00%	100,36	100,00%	100,36
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35		-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40		-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76		-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53		-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53		-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34		-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78		-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22		-	100,00%	1.123,22
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93		-	100,00%	171,93
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86		-	100,00%	202,86
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40		-	100,00%	893,40
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55		-	100,00%	10.196,55
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65		-	100,00%	298,65
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78		-	100,00%	102,78
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36		-	100,00%	687,36
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98		-	100,00%	44,98
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82		-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00		-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04		-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77		-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19		-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00		-	100,00%	1.577,00
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78		-	100,00%	1.242,78
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36		-	100,00%	572,36
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88		-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30		-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60		-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74		-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00		-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48		-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85		-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	0,00%	-
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	0,00%	-
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	0,00%	-
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	0,00%	-
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	0,00%	-
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	0,00%	-
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	0,00%	-
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	0,00%	-
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	0,00%	-
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	0,00%	-
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	0,00%	-
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amortizacao.com.br/protocolo/consultarautenticidade - Identificador: f30b0e094d-4106-57f0b-8a2c-ff5a20493 - Página 160/210




DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95		-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40		-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90		-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10		-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98		-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48		-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85		-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10		-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72		-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11		-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88		-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25		-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37		-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56		-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64		-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24		-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38		-	100,00%	399,38
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12		-	100,00%	78,12
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86		-	100,00%	83,86
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83		-	100,00%	28,83
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50		-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40		-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92		-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46		-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92		-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46		-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72		-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68		-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95		-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82		-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10		-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63		-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72		-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00		-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44		-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50		-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16		-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02		-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22		-	100,00%	777,22
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12		-	100,00%	1.154,12
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50		-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23		-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95		-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90		-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94		-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10		-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38		-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clipe galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-




ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15		-	100,00%	16.411,15
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25		-	100,00%	10.272,25
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	30,15	176,24	5.313,64		-	100,00%	5.313,64
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-	100,00%	2.001,56
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	5,00%	424,14	100,00%	8.482,73
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-	100,00%	9.596,32
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-	100,00%	356,85
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56		-	90,00%	10.263,20
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38		-	95,00%	15.384,66
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37		-	95,00%	6.681,70
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07		-	95,00%	1.568,52
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03		-	95,00%	3.853,23
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60		-	95,00%	15.068,52
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	4,83%	R\$ 92.249,02	61,52%	1.175.482,29

Valor da Medição

Documento assinado digitalmente
 **IVAN SATIHIRO TAGAMI**
 Data: 02/10/2024 10:08:43-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Eng. Civil - CREA PR 104407/D
 Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

Documento assinado digitalmente
 **JOAO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA**
 Data: 02/10/2024 09:41:47-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOÃO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Eng. Civil - CREA PR 158659/D
 RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	80,00%	3.372,01
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	80,00%	562,00
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	80,00%	2.810,01
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	80,00%	2.248,01
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	80,00%	8.992,03
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	80,00%	1.014,95
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	0,00%	-
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	0,00%	-
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	95,00%	7.268,32
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	95,00%	3.548,74
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	95,00%	9.830,87
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	100,00%	6.325,90
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,56
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,56
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	95,00%	617,38
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	95,00%	5.982,11
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	0,00%	-
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	93,80%	18.570,00
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	90,00%	15.164,00
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	95,00%	26.742,48
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	100,00%	5.266,96

Assinatura eletrônica - Vinte e um de maio de 2023 - Documento assinado digitalmente em 2023 - Assinatura eletrônica - Vinte e um de maio de 2023 - Documento assinado digitalmente em 2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64		-	100,00%	222,64
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92		-	100,00%	196,92
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28		-	100,00%	770,28
12.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS									
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20		-	100,00%	946,20
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46		-	100,00%	374,46
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66		-	100,00%	178,66
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60		-	100,00%	1.539,60
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00		-	100,00%	2.967,00
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66		-	100,00%	564,66
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16		-	100,00%	9.526,16
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04		-	100,00%	233,04
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15		-	100,00%	326,15
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78		-	100,00%	1.397,78
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96		-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11		-	100,00%	81,11
13.2 ACESSÓRIOS									
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46		-	100,00%	284,46
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06		-	100,00%	2.199,06
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31		-	100,00%	10.279,31
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83		-	100,00%	2.741,83
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04		-	100,00%	6.310,04
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33		-	100,00%	3.489,33
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75		-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90		-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42		-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05		-	100,00%	457,05
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56		-	100,00%	282,56
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88		-	100,00%	356,88
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40		-	100,00%	1.030,40
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00		-	100,00%	234,00
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46		-	100,00%	1.315,46
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90		-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24		-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14		-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14		-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34		-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04		-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12		-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52		-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31		-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitário 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48		-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41		-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64		-	100,00%	820,64
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96		-	100,00%	6.141,96
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95		-	100,00%	365,95
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85		-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85		-	66,00%	71,13
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79		-	100,00%	146,79
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79		-	100,00%	236,79
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98		-	100,00%	2.654,98
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28		-	100,00%	4.271,28
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56		-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41		-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70		-	100,00%	1.220,70
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80		-	100,00%	1.767,80
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75		-	100,00%	2.401,75
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50		-	100,00%	2.608,50
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05		-	100,00%	2.924,05
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05		-	100,00%	631,05
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96		-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58		-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	100,00%	467,34
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	100,00%	137,85
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	100,00%	2.032,28
16.4	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	100,00%	578,66
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	100,00%	100,36
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	100,00%	1.123,22
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	100,00%	171,93
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	100,00%	202,86
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	100,00%	893,40
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	100,00%	10.196,55
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	100,00%	298,65
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	100,00%	102,78
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	100,00%	687,36
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	100,00%	44,98
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	100,00%	1.577,00
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	100,00%	1.242,78
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	100,00%	572,36
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Vinte e quatro de maio de 2023, às 14:05:57 (horário de Brasília) - Página 140/140
 Documento assinado digitalmente por [nome] em [data] às [hora] em [local].
 Assinatura eletrônica - Vinte e quatro de maio de 2023, às 14:05:57 (horário de Brasília) - Página 140/140



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	0,00%	-
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	50,00%	7.145,00	50,00%	7.145,00
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	50,00%	7.216,57	50,00%	7.216,57
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	50,00%	13.495,70	50,00%	13.495,70
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	50,00%	918,32	50,00%	918,32
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	50,00%	354,29	50,00%	354,29
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	50,00%	803,05	50,00%	803,05
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	50,00%	880,31	50,00%	880,31
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	50,00%	6.252,08	50,00%	6.252,08
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	19,00%	2.667,60	19,00%	2.667,60
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	20,00%	4.614,50	20,00%	4.614,50
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	19,00%	7.590,50	19,00%	7.590,50
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	50,00%	4.075,09	50,00%	4.075,09

Documento assinado digitalmente - Decreto 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoneira.org.br/portal/assinatura/consultarautenticidade - Identificador: f30b06094d-4106-57f0b-862-f45a20496 - Página 14/1240



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95		-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40		-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90		-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10		-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98		-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48		-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85		-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10		-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72		-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11		-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88		-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25		-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37		-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56		-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64		-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24		-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38		-	100,00%	399,38
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12		-	100,00%	78,12
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86		-	100,00%	83,86
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83		-	100,00%	28,83
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50		-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40		-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92		-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46		-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92		-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46		-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72		-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68		-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95		-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82		-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP - 6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10		-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63		-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72		-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00		-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44		-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50		-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16		-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02		-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22		-	100,00%	777,22
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12		-	100,00%	1.154,12
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50		-	0,00%	-
20.5.4	Eletroduto lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23		-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95		-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90		-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94		-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10		-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38		-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clipe galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	-	-	100,00%	16.411,15
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25	-	-	100,00%	10.272,25
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	30,15	176,24	5.313,64	-	-	100,00%	5.313,64
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56	-	-	100,00%	2.001,56
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	-	-	100,00%	8.482,73
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32	-	-	100,00%	9.596,32
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95	-	-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56	-	-	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43	-	-	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13	-	-	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31	-	-	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46	-	-	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16	-	-	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92	-	-	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85	-	-	100,00%	356,85
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04	-	-	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27	-	-	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88	-	-	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48	-	-	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80	-	-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77	-	-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17	-	-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66	-	-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93	-	-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25	-	-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56	-	-	90,00%	10.263,20
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	-	-	95,00%	15.384,66
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	-	-	95,00%	6.681,70
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	-	-	95,00%	1.568,52
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	-	-	95,00%	3.853,23
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	-	-	95,00%	15.068,52
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37	-	-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70	-	-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de drenos frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05	-	-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de drenos com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00	-	-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	3,38%	R\$ 64.549,84	64,90%	1.240.032,00

Valor da Medição

Documento assinado digitalmente
gov.br IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Data: 02/10/2024 10:08:43-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Data: 02/10/2024 09:41:47-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Eng. Civil - CREA PR 104407/D
 Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

JOÃO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Eng. Civil - CREA PR 158659/D
 RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

11/10/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2			Valor Total da Obra			17ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.			R\$	1.910.652,76		R\$	156.687,49		R\$ 1.396.719,54
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-		100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-		100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-		100,00%	1.293,35
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-		100,00%	93,32
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-		100,00%	512,21
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-		100,00%	54,39
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-		100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-		100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-		100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-		100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-		100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-		100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-		100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-		100,00%	1.382,68
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-		100,00%	36,64
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-		100,00%	266,15
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-		100,00%	243,64
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-		100,00%	599,86
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-		100,00%	355,24
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-		100,00%	2.032,85
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-		100,00%	1.833,88
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-		100,00%	193,43
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-		100,00%	1.861,10
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-		100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-		100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-		100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-		100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-		100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-		100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-		100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-		100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-		100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-		100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-		100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-		100,00%	916,30
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-		100,00%	313,36
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-		100,00%	956,58
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-		100,00%	342,25
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-		100,00%	993,84

Assinatura eletrônica - Vinte e um de outubro de 2024 - Decreto 163/2023 - DOU - JUNTA DE LICITAÇÃO - LICITAÇÃO Nº 005/2023 - Nº 155 - Nº 155 - Nº 155 - Nº 155



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80		-	100,00%	85,80
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57		-	100,00%	814,57
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02		-	100,00%	477,02
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95		-	100,00%	576,95
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13		-	100,00%	578,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51		-	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50		-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35		-	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19		-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14		-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49		-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98		-	100,00%	5.853,98
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32		-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08		-	100,00%	3.714,08
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	33,00%	2.044,17	66,00%	4.088,34
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	33,00%	1.133,98	66,00%	2.267,95
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	33,00%	2.134,86	66,00%	4.269,71
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	33,00%	1.067,43	66,00%	2.134,86
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	40,00%	2.156,42	80,00%	4.312,84
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00		-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64		-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85		-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24		-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	20,00%	619,42	100,00%	3.097,10
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	20,00%	495,54	100,00%	2.477,68
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	20,00%	891,98	100,00%	4.459,90
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	20,00%	7.304,50	100,00%	36.522,50
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	20,00%	288,27	100,00%	1.441,34
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16		-	0,00%	-
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68		-	100,00%	-
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57		-	100,00%	-
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95		-	100,00%	-
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54		-	100,00%	-
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49		-	100,00%	-
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	20,00%	140,50	100,00%	702,50
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03		-	80,00%	6.744,02
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	20,00%	1.124,00	100,00%	5.620,02

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DEBETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amrnet.a3o.com.br/portal/consultar/autenticidade - Identificador: f30b000494405970b5-b2z-rt4s2z0493 - Página 10/120



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01		-	80,00%	3.372,01
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	20,00%	140,50	100,00%	702,50
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51		-	80,00%	2.810,01
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01		-	80,00%	2.248,01
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04		-	80,00%	8.992,03
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	20,00%	253,74	100,00%	1.268,69
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01		-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91		-	0,00%	-
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90		-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49		-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31		-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	40,00%	12.580,75	40,00%	12.580,75
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06		-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	40,00%	26.271,00	40,00%	26.271,00
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44		-	0,00%	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56		-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13		-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50		-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86		-	95,00%	7.268,32
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52		-	95,00%	3.548,74
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28		-	95,00%	9.830,87
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10		-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90		-	100,00%	6.325,90
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36		-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19		-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05		-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44		-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40		-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46		-	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59		-	95,00%	247,36
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59		-	95,00%	247,36
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47		-	95,00%	617,39
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06		-	95,00%	5.982,21
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83		-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	100,00%	30.900,70	100,00%	30.900,70
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41		-	0,00%	-
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26		-	93,80%	18.570,00
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76		-	90,00%	15.164,28
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50		-	95,00%	26.742,98
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28		-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96		-	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44		-	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44		-	0,00%	-
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89		-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74		-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08		-	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98		-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96		-	100,00%	5.266,96



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73		-	100,00%	289,73
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00		-	85,00%	21.658,00
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77		-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75		-	100,00%	1.895,75
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47		-	100,00%	533,47
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74		-	100,00%	266,74
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87		-	80,00%	2.673,50
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42		-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85		-	0,00%	-
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70		-	0,00%	-
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17		-	0,00%	-
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38		-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48		-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50		-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37		-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05		-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09		-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54		-	100,00%	260,54
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13		-	100,00%	1.043,13
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94		-	100,00%	1.770,94
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88		-	100,00%	396,88
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89		-	100,00%	8.028,89
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25		-	100,00%	4.049,25
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55		-	100,00%	122,55
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10		-	100,00%	1.598,10
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12		-	100,00%	723,12
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40		-	100,00%	18,40
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20		-	100,00%	331,20
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60		-	100,00%	529,60
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26		-	100,00%	223,26
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16		-	100,00%	109,16
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40		-	100,00%	149,40
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60		-	100,00%	86,60
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60		-	100,00%	189,60
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30		-	100,00%	432,30
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70		-	100,00%	22,70
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40		-	100,00%	182,40
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53		-	100,00%	19,53
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50		-	100,00%	38,50
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60		-	100,00%	851,60
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58		-	100,00%	334,58
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60		-	100,00%	34,60
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28		-	100,00%	907,28
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68		-	100,00%	470,68
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36		-	100,00%	179,36
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70		-	100,00%	1.545,70
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74		-	100,00%	1.003,74
12.1.31	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31		-	100,00%	833,31
12.1.32	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76		-	100,00%	212,76
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80		-	100,00%	244,80
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42		-	100,00%	371,42
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92		-	10,00%	73,89
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	100,00%	647,72
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	100,00%	249,10
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	100,00%	181,96
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	100,00%	1.182,74
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	100,00%	272,94
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	100,00%	250,47



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	100,00%	467,34
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	100,00%	137,85
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	100,00%	2.032,28
16.4	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	100,00%	578,66
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	100,00%	100,36
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	100,00%	1.123,22
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	100,00%	171,93
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	100,00%	202,86
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	100,00%	893,40
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	100,00%	10.196,55
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	100,00%	298,65
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	100,00%	102,78
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	100,00%	687,36
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	100,00%	44,98
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	100,00%	1.577,00
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	100,00%	1.242,78
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	100,00%	572,36
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	50,00%	1.097,85	50,00%	1.097,85



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	33,00%	1.242,86	33,00%	1.242,86
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	50,00%	7.145,00	100,00%	14.290,00
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	50,00%	7.216,57	100,00%	14.433,13
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	50,00%	13.495,70	100,00%	26.991,40
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	50,00%	918,32	100,00%	1.836,64
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	50,00%	354,29	100,00%	708,57
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	50,00%	803,05	100,00%	1.606,09
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	50,00%	880,31	100,00%	1.760,61
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	50,00%	6.252,08	100,00%	12.504,16
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	31,00%	4.352,40	50,00%	7.020,00
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	30,00%	6.921,75	50,00%	11.536,25
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	31,00%	12.384,50	50,00%	19.975,00
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	50,00%	4.075,09	100,00%	8.150,18



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	100,00%	399,38
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	100,00%	78,12
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	100,00%	83,86
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	100,00%	28,83
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP - 6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	100,00%	777,22
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	100,00%	1.154,12
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36	-	-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10	-	-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04	-	-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07	-	-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78	-	-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21	-	-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68	-	-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75	-	-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90	-	-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99	-	-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91	-	-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68	-	-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Vinte e um de maio de 2023 - Documento assinado digitalmente - DECRETO 163/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	-	-	100,00%	16.411,15
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25	-	-	100,00%	10.272,25
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	30,15	176,24	5.313,64	-	-	100,00%	5.313,64
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56	-	-	100,00%	2.001,56
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	-	-	100,00%	8.482,73
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32	-	-	100,00%	9.596,32
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95	-	-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56	-	-	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43	-	-	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13	-	-	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31	-	-	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46	-	-	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16	-	-	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92	-	-	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85	-	-	100,00%	356,85
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04	-	-	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27	-	-	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88	-	-	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48	-	-	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80	-	-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77	-	-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17	-	-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66	-	-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93	-	-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25	-	-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56	-	-	90,00%	10.263,20
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	-	-	95,00%	15.384,66
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	-	-	95,00%	6.681,70
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	-	-	95,00%	1.568,52
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	-	-	95,00%	3.853,23
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	-	-	95,00%	15.068,52
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37	-	-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70	-	-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05	-	-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00	-	-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	8,20%	R\$ 156.687,49	73,10%	1.396.719,56

Valor da Medição

Documento assinado digitalmente
gov.br IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Data: 11/10/2024 16:09:22-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Eng. Civil - CREA PR 104407/D
 Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Data: 11/10/2024 16:01:07-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOÃO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Eng. Civil - CREA PR 158659/D
 RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

10/04/2025

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2		Valor Total da Obra				18ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.		R\$	1.910.652,76			R\$	115.500,35		R\$	1.512.219,89
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60					
2.1	EDIFICAÇÃO									
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	100,00%	100,00%	2.912,71	
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	100,00%	100,00%	5.760,62	
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS									
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	100,00%	100,00%	1.293,35	
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	100,00%	100,00%	93,32	
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	100,00%	100,00%	512,21	
2.3	CASTELO D'ÁGUA									
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	100,00%	100,00%	54,39	
3	FUNDAÇÕES				15.532,77					
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA									
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	100,00%	100,00%	141,86	
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	100,00%	100,00%	234,21	
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	100,00%	100,00%	2.284,39	
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	100,00%	100,00%	1.389,07	
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	100,00%	100,00%	242,45	
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	100,00%	100,00%	312,74	
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	100,00%	100,00%	2.122,58	
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS									
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	100,00%	100,00%	1.382,68	
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	100,00%	100,00%	36,64	
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	100,00%	100,00%	266,15	
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	100,00%	100,00%	243,64	
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	100,00%	100,00%	599,86	
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME									
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	100,00%	100,00%	355,24	
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	100,00%	100,00%	2.032,85	
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	100,00%	100,00%	1.833,88	
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	100,00%	100,00%	193,43	
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	100,00%	100,00%	1.861,10	
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02					
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	100,00%	100,00%	15.691,33	
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	100,00%	100,00%	14.232,33	
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	100,00%	100,00%	5.187,22	
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	100,00%	100,00%	9.549,18	
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	100,00%	100,00%	7.557,25	
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	100,00%	100,00%	12.903,75	
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	100,00%	100,00%	14.721,32	
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	100,00%	100,00%	188,85	
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	100,00%	100,00%	8.734,56	
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	100,00%	100,00%	11.354,37	
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	100,00%	100,00%	9.596,06	
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	100,00%	100,00%	916,30	
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	100,00%	100,00%	313,36	
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	100,00%	100,00%	956,58	
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	100,00%	100,00%	342,25	
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE									
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	100,00%	100,00%	993,84	

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoraerj.pr.gov.br/portal/consultas/consultas-autenticidade - Identificador: 130505087048-atpos-s7f05-70z-rt-hazd0t9 - Página 183/210



1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80		-	100,00%	85,80
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57		-	100,00%	814,57
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02		-	100,00%	477,02
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95		-	100,00%	576,95
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13		-	100,00%	578,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51		-	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50		-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35		-	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19		-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14		-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49		-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98		-	100,00%	5.853,98
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32		-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08		-	100,00%	3.714,08
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	34,00%	2.106,12	100,00%	6.194,46
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	34,00%	1.168,34	100,00%	3.436,29
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	34,00%	2.199,55	100,00%	6.469,26
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	34,00%	1.099,77	100,00%	3.234,63
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	20,00%	1.078,21	100,00%	5.391,05
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00		-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64		-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85		-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24		-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10		-	100,00%	3.097,10
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68		-	100,00%	2.477,68
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90		-	100,00%	4.459,90
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50		-	100,00%	36.522,50
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34		-	100,00%	1.441,34
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	100,00%	1.644,16	100,00%	1.644,16
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68		-	100,00%	767,68
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57		-	100,00%	1.875,57
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95		-	100,00%	750,95
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54		-	100,00%	2.381,54
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49		-	100,00%	1.007,49
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50		-	100,00%	702,50
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03		-	80,00%	6.744,02
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02		-	100,00%	5.620,02

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amrnet.auxy.com.br/verifica/consulta/autenticidade - Identificador: f3b066d94546410557d5b0827c41f2a249b - Página 100/240

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECETO 163/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	10,00%	421,50	90,00%	3.793,51
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	100,00%	702,50
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	10,00%	351,25	90,00%	3.161,26
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	10,00%	281,00	90,00%	2.529,01
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	10,00%	1.124,00	90,00%	10.116,04
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	100,00%	1.268,69
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	100,00%	4.376,91	100,00%	4.376,91
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	50,00%	15.725,94	90,00%	28.306,68
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	50,00%	32.838,75	90,00%	59.109,75
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	50,00%	4.876,72	50,00%	4.876,72
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	95,00%	7.268,32
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	95,00%	3.548,74
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	95,00%	9.830,87
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	100,00%	6.325,90
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,36
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,36
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	95,00%	617,39
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	95,00%	5.982,10
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	100,00%	30.900,70
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	65,00%	21.474,97	65,00%	21.474,97
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	93,80%	18.570,00
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	90,00%	15.164,79
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	95,00%	26.742,98
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	100,00%	5.266,96



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73		-	100,00%	289,73
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00		-	85,00%	21.658,00
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77		-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75		-	100,00%	1.895,75
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47		-	100,00%	533,47
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74		-	100,00%	266,74
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87		-	80,00%	2.673,50
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42		-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	65,00%	20.472,95	65,00%	20.472,95
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70		-	0,00%	-
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	65,00%	4.260,21	65,00%	4.260,21
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38		-	0,00%	-
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48		-	0,00%	-
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50		-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37		-	0,00%	-
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05		-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09		-	0,00%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54		-	100,00%	260,54
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13		-	100,00%	1.043,13
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94		-	100,00%	1.770,94
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88		-	100,00%	396,88
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89		-	100,00%	8.028,89
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25		-	100,00%	4.049,25
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55		-	100,00%	122,55
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10		-	100,00%	1.598,10
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12		-	100,00%	723,12
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40		-	100,00%	18,40
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20		-	100,00%	331,20
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60		-	100,00%	529,60
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26		-	100,00%	223,26
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16		-	100,00%	109,16
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40		-	100,00%	149,40
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60		-	100,00%	86,60
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60		-	100,00%	189,60
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30		-	100,00%	432,30
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70		-	100,00%	22,70
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40		-	100,00%	182,40
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53		-	100,00%	19,53
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50		-	100,00%	38,50
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60		-	100,00%	851,60
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58		-	100,00%	334,58
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60		-	100,00%	34,60
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28		-	100,00%	907,28
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68		-	100,00%	470,68
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36		-	100,00%	179,36
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70		-	100,00%	1.545,70
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74		-	100,00%	1.003,74
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31		-	100,00%	833,31
12.1.32	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76		-	100,00%	212,76
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80		-	100,00%	244,80
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42		-	100,00%	371,42
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92		-	10,00%	73,89
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	100,00%	647,72
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	100,00%	249,10
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	100,00%	181,96
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	100,00%	1.182,74
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	100,00%	272,94
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	100,00%	250,47

Assinatura eletrônica - Venha que pelo link https://amrnetaxxy.com/tecnico/impresora/consultar/identificador - Subsequente a: https://amrnetaxxy.com/tecnico/impresora/consultar/identificador - Identificador: 163203



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	100,00%	467,34
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	100,00%	137,85
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	100,00%	2.032,28
16.4	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	100,00%	578,66
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	100,00%	100,36
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	100,00%	1.123,22
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	100,00%	171,93
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	100,00%	202,86
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	100,00%	893,40
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	100,00%	10.196,55
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	100,00%	298,65
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	100,00%	102,78
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	100,00%	687,36
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	100,00%	44,98
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	100,00%	1.577,00
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	100,00%	1.242,78
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	100,00%	572,36
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	50,00%	1.097,85

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amrnet.ufpb.br/portal/consultar/consultaridentificacao - Identificado - Subprocesso nº 4005-57/2023 - Página 16/2740



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 DISPOSTO EM 06/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	33,00%	1.242,86
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	0,00%	-
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	0,00%	-
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	0,00%	-
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	0,00%	-
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	0,00%	-
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	0,00%	-
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	0,00%	-
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	0,00%	-
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	0,00%	-
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	0,00%	-
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	0,00%	-
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	0,00%	-
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	0,00%	-
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	0,00%	-
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	100,00%	14.290,00
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	100,00%	14.433,13
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	100,00%	26.991,40
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm ²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	100,00%	1.836,64
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm ²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	100,00%	708,57
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm ²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	100,00%	1.606,09
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm ²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	100,00%	1.760,61
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm ²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	100,00%	12.504,16
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm ²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	50,00%	7.020,00
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm ²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	50,00%	11.536,25
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm ²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	50,00%	19.975,00
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	100,00%	8.150,18

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoneira.org.br/portal/assinatura/consultarautenticidade - Identificador: f30b0e094c4d4106e57f05e62c445a20496 - Página 103/210
 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023




ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95		-	0,00%	-
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40		-	0,00%	-
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90		-	0,00%	-
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10		-	0,00%	-
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98		-	0,00%	-
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48		-	0,00%	-
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85		-	0,00%	-
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10		-	0,00%	-
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72		-	0,00%	-
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11		-	0,00%	-
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88		-	0,00%	-
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25		-	0,00%	-
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37		-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56		-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64		-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24		-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38		-	100,00%	399,38
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12		-	100,00%	78,12
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86		-	100,00%	83,86
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83		-	100,00%	28,83
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50		-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40		-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92		-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46		-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92		-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46		-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72		-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68		-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95		-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82		-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10		-	0,00%	-
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63		-	0,00%	-
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72		-	0,00%	-
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00		-	0,00%	-
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44		-	0,00%	-
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50		-	0,00%	-
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16		-	0,00%	-
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02		-	0,00%	-
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22		-	100,00%	777,22
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12		-	100,00%	1.154,12
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50		-	0,00%	-
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23		-	0,00%	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95		-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90		-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94		-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10		-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38		-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	0,00%	-
22.5	Clipe galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91		-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	0,00%	-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Venha por aqui: https://amora.iaxxy.com.br/portal/consultar/identificacao - R306080900120240507005-R306141000403




ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	-	-	100,00%	16.411,15
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25	-	-	100,00%	10.272,25
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	30,15	176,24	5.313,64	-	-	100,00%	5.313,64
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56	-	-	100,00%	2.001,56
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	-	-	100,00%	8.482,73
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32	-	-	100,00%	9.596,32
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95	-	-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56	-	-	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43	-	-	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13	-	-	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31	-	-	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46	-	-	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16	-	-	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92	-	-	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85	-	-	100,00%	356,85
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04	-	-	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27	-	-	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88	-	-	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48	-	-	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80	-	-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77	-	-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17	-	-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66	-	-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93	-	-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25	-	-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56	-	-	90,00%	10.263,20
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	-	-	95,00%	15.384,66
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	-	-	95,00%	6.681,70
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	-	-	95,00%	1.568,52
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	-	-	95,00%	3.853,23
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	-	-	95,00%	15.068,52
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37	-	-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70	-	-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05	-	-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00	-	-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	6,05%	R\$ 115.500,35	79,15%	1.512.219,80

Valor da Medição

Documento assinado digitalmente
 **IVAN SATIHIRO TAGAMI**
 Data: 10/04/2025 17:00:54-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Eng. Civil - CREA PR 104407/D
 Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

Documento assinado digitalmente
 **JOAO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA**
 Data: 10/04/2025 16:55:22-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOÃO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Eng. Civil - CREA PR 158659/D
 RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DIGITAL SIGNATURE
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

13/05/2025

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra:		Valor Total da Obra				19ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.		R\$	1.910.652,76			R\$	127.010,78	R\$	1.639.230,67
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60				
2.1	EDIFICAÇÃO								
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	100,00%	-	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	100,00%	-	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	100,00%	-	1.293,35
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	100,00%	-	93,32
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	100,00%	-	512,21
2.3	CASTELO D'ÁGUA								
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	100,00%	-	54,39
3	FUNDAÇÕES				15.532,77				
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	100,00%	-	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	100,00%	-	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	100,00%	-	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	100,00%	-	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	100,00%	-	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	100,00%	-	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	100,00%	-	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS								
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	100,00%	-	1.382,68
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	100,00%	-	36,64
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	100,00%	-	266,15
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	100,00%	-	243,64
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	100,00%	-	599,86
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	100,00%	-	355,24
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	100,00%	-	2.032,85
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	100,00%	-	1.833,88
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	100,00%	-	193,43
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	100,00%	-	1.861,10
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	100,00%	-	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	100,00%	-	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	100,00%	-	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	100,00%	-	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	100,00%	-	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	100,00%	-	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	100,00%	-	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	100,00%	-	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	100,00%	-	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	100,00%	-	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	100,00%	-	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	100,00%	-	916,30
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	100,00%	-	313,36
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	100,00%	-	956,58
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	100,00%	-	342,25
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	100,00%	-	993,84

Assinatura eletrônica - Ventiquattro - Veinticuatro - F. pagina 100/200

DOSSIMÁRIO DO SISTEMA DIGITALIZADO - DECRETO 163/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	100,00%	85,80
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	100,00%	814,57
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	100,00%	477,02
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	100,00%	576,95
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	100,00%	578,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento c/ argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	100,00%	5.853,98
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	-	100,00%	3.714,08
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	100,00%	6.194,46
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	100,00%	3.436,29
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	100,00%	6.469,26
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	100,00%	3.234,63
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	100,00%	5.391,05
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	100,00%	3.097,10
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	100,00%	2.477,68
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	100,00%	4.459,90
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	100,00%	36.522,50
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	100,00%	1.441,34
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	100,00%	1.644,16
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	100,00%	767,68
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	100,00%	1.875,57
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	100,00%	750,95
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	100,00%	2.381,54
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	100,00%	1.007,49
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	100,00%	702,50
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	80,00%	6.744,02
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	100,00%	5.620,02

Assinatura eletrônica - Venitque pelo QRCODE ou pelo link https://amrnetax.yesnet.com.br/protocolo/consultar/autenticidade - Identificador: rs0000000400-0100-9700-002-0470000 - 1 01/11/2023
 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECETO 163/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	10,00%	421,50	100,00%	4.215,01
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	100,00%	702,50
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	10,00%	351,25	100,00%	3.512,51
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	10,00%	281,00	100,00%	2.810,01
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	10,00%	1.124,00	100,00%	11.240,04
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	100,00%	1.268,69
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	100,00%	4.376,91
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	90,00%	28.306,68
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	0,00%	-
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	90,00%	59.109,75
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	30,00%	2.926,03	80,00%	7.802,75
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	5,00%	382,54	100,00%	7.650,86
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	5,00%	186,78	100,00%	3.735,52
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	5,00%	517,41	100,00%	10.348,28
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	100,00%	6.325,90
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,36
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,36
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	95,00%	617,95
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	95,00%	5.982,51
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	100,00%	30.900,70
9.12	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	20,00%	6.607,68	85,00%	28.082,25
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	93,80%	18.570,00
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	90,00%	15.164,79
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	95,00%	26.743,98
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	100,00%	5.266,96



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73		-	100,00%	289,73
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00		-	85,00%	21.658,00
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77		-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75		-	100,00%	1.895,75
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47		-	100,00%	533,47
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74		-	100,00%	266,74
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87		-	80,00%	2.673,50
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42		-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	35,00%	11.023,90	100,00%	31.496,85
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	90,00%	24.727,23	90,00%	24.727,23
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	35,00%	2.293,96	100,00%	6.554,17
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	90,00%	3.401,44	90,00%	3.401,44
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	90,00%	3.759,73	90,00%	3.759,73
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50		-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37	100,00%	15.612,37	100,00%	15.612,37
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05		-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metalica	m²	172,13	36,99	6.367,09	100,00%	6.367,09	100,00%	6.367,09
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54		-	100,00%	260,54
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13		-	100,00%	1.043,13
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94		-	100,00%	1.770,94
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88		-	100,00%	396,88
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89		-	100,00%	8.028,89
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25		-	100,00%	4.049,25
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55		-	100,00%	122,55
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10		-	100,00%	1.598,10
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12		-	100,00%	723,12
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40		-	100,00%	18,40
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20		-	100,00%	331,20
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60		-	100,00%	529,60
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26		-	100,00%	223,26
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16		-	100,00%	109,16
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40		-	100,00%	149,40
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60		-	100,00%	86,60
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60		-	100,00%	189,60
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30		-	100,00%	432,30
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70		-	100,00%	22,70
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40		-	100,00%	182,40
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53		-	100,00%	19,53
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50		-	100,00%	38,50
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60		-	100,00%	851,60
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58		-	100,00%	334,58
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60		-	100,00%	34,60
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28		-	100,00%	907,28
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68		-	100,00%	470,68
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36		-	100,00%	179,36
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70		-	100,00%	1.545,70
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74		-	100,00%	1.003,74
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31		-	100,00%	833,31
12.1.32	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76		-	100,00%	212,76
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80		-	100,00%	244,80
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42		-	100,00%	371,42
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92		-	10,00%	73,89
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	100,00%	647,72
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	100,00%	249,10
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	100,00%	181,96
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	100,00%	1.182,74
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	100,00%	272,94
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	100,00%	250,47

Assinatura eletrônica - Venha que pelo CN Code ou pelo link https://amrnetaxxy.com/tecnico/impresora/consultar/identificador - Subsequente - AT05-5705-042 - H 16/2020 - 1 página 17/17



DECORATO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

DECRETO 16/2020

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64	-	-	100,00%	222,64
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92	-	-	100,00%	196,92
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28	-	-	100,00%	770,28
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20	-	-	100,00%	946,20
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46	-	-	100,00%	374,46
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66	-	-	100,00%	178,66
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60	-	-	100,00%	1.539,60
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00	-	-	100,00%	2.967,00
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66	-	-	100,00%	564,66
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16	-	-	100,00%	9.526,16
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	-	-	100,00%	233,04
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15	-	-	100,00%	326,15
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	-	-	100,00%	1.397,78
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96	-	-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11	-	-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46	-	-	100,00%	284,46
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06	-	-	100,00%	2.199,06
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	-	-	100,00%	10.279,31
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	-	-	100,00%	2.741,83
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	-	-	100,00%	6.310,04
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33	-	-	100,00%	3.489,33
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75	-	-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90	-	-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42	-	-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05	-	-	100,00%	457,05
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56	-	-	100,00%	282,56
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	-	-	100,00%	356,88
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	-	-	100,00%	1.030,40
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	-	-	100,00%	234,00
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	-	-	100,00%	1.315,46
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90	-	-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24	-	-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14	-	-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	-	-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34	-	-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04	-	-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12	-	-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52	-	-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31	-	-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48	-	-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41	-	-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64	-	-	100,00%	820,64
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96	-	-	100,00%	6.141,96
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95	-	-	100,00%	365,95
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85	-	-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85	-	-	66,00%	71,15
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79	-	-	100,00%	146,79
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79	-	-	100,00%	236,79
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98	-	-	100,00%	2.654,98
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28	-	-	100,00%	4.271,28
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56	-	-	0,00%	-
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Decca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41	-	-	0,00%	-
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70	-	-	100,00%	1.220,70
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80	-	-	100,00%	1.767,80
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	-	-	100,00%	2.401,75
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	-	-	100,00%	2.608,50
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	100,00%	2.924,05
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	100,00%	631,05
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	-	-	0,00%	-
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexivel cromados	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	-	-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Ventique pelo QR Code ou pelo link https://amrionet.com.br/produto/com/consultar/identidade - Identificador: 1306060840-41065705-02-14752499 - Página 17/2380



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	0,00%	-
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	100,00%	467,34
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	100,00%	137,85
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	100,00%	2.032,28
16.4	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	100,00%	578,66
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	100,00%	100,36
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	100,00%	1.123,22
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	100,00%	171,93
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	100,00%	202,86
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	100,00%	893,40
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	100,00%	10.196,55
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	100,00%	298,65
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	100,00%	102,78
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	100,00%	687,36
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	100,00%	44,98
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	100,00%	1.577,00
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	100,00%	1.242,78
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	100,00%	572,36
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	50,00%	1.097,85

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amrnet.ufpa.br/portal/consultar/identificacao - Identificado - Subprocesso nº 4005/2023 - Página 170/170
 DOCUMENTOassinado digitalmente por: [Assinatura] DN: cn=, o=, ou=, email=, c=



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23		-	33,00%	1.242,86
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30		-	0,00%	-
18.2 DISJUNTORES									
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	100,00%	1.090,41	100,00%	1.090,41
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	100,00%	114,78	100,00%	114,78
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	100,00%	38,26	100,00%	38,26
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	100,00%	76,52	100,00%	76,52
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	100,00%	1.547,28	100,00%	1.547,28
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	100,00%	343,84	100,00%	343,84
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	100,00%	85,96	100,00%	85,96
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	100,00%	219,52	100,00%	219,52
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	100,00%	219,52	100,00%	219,52
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	100,00%	370,40	100,00%	370,40
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	100,00%	740,80	100,00%	740,80
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	100,00%	370,40	100,00%	370,40
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	100,00%	2.444,50	100,00%	2.444,50
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	100,00%	171,84	100,00%	171,84
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	100,00%	580,32	100,00%	580,32
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	100,00%	580,32	100,00%	580,32
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	100,00%	290,16	100,00%	290,16
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12		-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04		-	0,00%	-
18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59		-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64		-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16		-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47		-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57		-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85		-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81		-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44		-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20		-	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00		-	0,00%	-
18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00		-	100,00%	14.290,00
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13		-	100,00%	14.433,13
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40		-	100,00%	26.991,40
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64		-	100,00%	1.836,64
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57		-	100,00%	708,57
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09		-	100,00%	1.606,09
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61		-	100,00%	1.760,61
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16		-	100,00%	12.504,16
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00		-	50,00%	7.020,00
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50		-	50,00%	11.536,25
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00		-	50,00%	19.975,00
18.5 ELETROCALHAS									
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18		-	100,00%	8.150,18



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	100,00%	3.667,95	100,00%	3.667,95
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	100,00%	961,40	100,00%	961,40
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	100,00%	159,90	100,00%	159,90
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	100,00%	1.960,10	100,00%	1.960,10
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	100,00%	97,98	100,00%	97,98
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	100,00%	153,48	100,00%	153,48
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	100,00%	70,85	100,00%	70,85
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuva)	un	10,00	38,61	386,10	100,00%	386,10	100,00%	386,10
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	100,00%	1.196,72	100,00%	1.196,72
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	100,00%	1.265,11	100,00%	1.265,11
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	100,00%	7.348,88	100,00%	7.348,88
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	100,00%	4.681,25	100,00%	4.681,25
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	100,00%	399,38
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	100,00%	78,12
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	100,00%	83,86
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	100,00%	28,83
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP - 6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	100,00%	8.519,10	100,00%	8.519,10
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	100,00%	1.526,63	100,00%	1.526,63
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	100,00%	472,72	100,00%	472,72
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	100,00%	456,00	100,00%	456,00
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	100,00%	63,44	100,00%	63,44
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	100,00%	33,50	100,00%	33,50
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	100,00%	1.008,16	100,00%	1.008,16
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	100,00%	466,02	100,00%	466,02
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	100,00%	777,22
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	100,00%	1.154,12
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	100,00%	93,50	100,00%	93,50
20.5.4	Eletroduto lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	100,00%	3.153,23	100,00%	3.153,23
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36	-	-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10	-	-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04	-	-	0,00%	-
22.5	Clipe galvanizado	un	33,00	19,79	653,07	-	-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78	-	-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21	-	-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68	-	-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75	-	-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90	-	-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99	-	-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91	-	-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15		-	100,00%	16.411,15
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25		-	100,00%	10.272,25
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64		-	100,00%	5.313,64
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-	100,00%	2.001,56
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73		-	100,00%	8.482,73
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-	100,00%	9.596,32
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-	100,00%	356,85
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56		-	90,00%	10.263,20
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38		-	95,00%	15.384,66
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37		-	95,00%	6.681,70
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07		-	95,00%	1.568,52
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03		-	95,00%	3.853,23
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60		-	95,00%	15.068,52
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	6,65%	R\$ 127.010,78	85,79%	1.639.230,60

Valor da Medição

Documento assinado digitalmente
IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Data: 14/05/2025 16:02:48-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
JOAO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Data: 13/05/2025 13:23:58-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Eng. Civil - CREA PR 104407/D
 Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

JOÃO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Eng. Civil - CREA PR 158659/D
 RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - BLOTO303023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

04/07/2025

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2		Valor Total da Obra				20ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.		R\$	1.910.652,76			R\$	33.753,08		R\$	1.672.983,75	
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)		
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60						
2.1	EDIFICAÇÃO										
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	-	100,00%	2.912,71		
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	-	100,00%	5.760,62		
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS										
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	-	100,00%	1.293,35		
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	-	100,00%	93,32		
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	-	100,00%	512,21		
2.3	CASTELO D'ÁGUA										
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	-	100,00%	54,39		
3	FUNDAÇÕES				15.532,77						
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA										
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	-	100,00%	141,86		
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	-	100,00%	234,21		
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	-	100,00%	2.284,39		
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	-	100,00%	1.389,07		
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	-	100,00%	242,45		
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	-	100,00%	312,74		
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	-	100,00%	2.122,58		
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS										
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	-	100,00%	1.382,68		
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	-	100,00%	36,64		
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	-	100,00%	266,15		
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	-	100,00%	243,64		
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	-	100,00%	599,86		
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME										
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	-	100,00%	355,24		
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	-	100,00%	2.032,85		
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	-	100,00%	1.833,88		
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	-	100,00%	193,43		
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	-	100,00%	1.861,10		
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02						
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES										
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	-	100,00%	15.691,33		
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	-	100,00%	14.232,33		
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	-	100,00%	5.187,22		
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	-	100,00%	9.549,18		
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	-	100,00%	7.557,25		
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS										
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	-	100,00%	12.903,75		
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	-	100,00%	14.721,32		
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	-	100,00%	188,85		
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	-	100,00%	8.734,56		
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	-	100,00%	11.354,37		
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS										
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	-	100,00%	9.596,06		
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES										
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	-	100,00%	916,30		
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	-	100,00%	313,36		
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	-	100,00%	956,58		
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	-	100,00%	342,25		
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE										
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	-	100,00%	993,84		



Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amorieira.pr.gov.br/portal/consultas/autenticidade - Identificador: 7309090909-at00597005-062-14-040000 - Página 17/2760

DOE JUNTO AO ASSINADO DIGITAL EM - DECRETO 163/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	100,00%	85,80
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	100,00%	814,57
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	100,00%	477,02
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	100,00%	576,95
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	100,00%	578,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm); assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	100,00%	5.853,98
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	-	100,00%	3.714,08
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	100,00%	6.194,46
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	100,00%	3.436,29
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	100,00%	6.469,26
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	100,00%	3.234,63
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	100,00%	5.391,05
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	100,00%	3.097,10
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	100,00%	2.477,68
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	100,00%	4.459,90
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	100,00%	36.522,50
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	100,00%	1.441,34
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	100,00%	1.644,16
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	100,00%	767,68
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	100,00%	1.875,57
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	100,00%	750,95
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	100,00%	2.381,54
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	100,00%	1.007,49
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	100,00%	702,50
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	20,00%	1.686,01	100,00%	8.430,03
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	100,00%	5.620,02

Assinatura eletrônica - Venitque pelo QR Code ou pelo link https://amrnet.a3o.com/assinatura/consultar/identificacao/RS00000004-4100-9700-702-14752070 - 1 figura 170780

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECETO 163/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	100,00%	4.215,01
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	100,00%	702,50
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	100,00%	3.512,51
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	100,00%	2.810,01
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	100,00%	11.240,04
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	100,00%	1.268,69
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	100,00%	4.376,91
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	100,00%	3.145,19	100,00%	31.451,87
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	100,00%	2.724,06	100,00%	2.724,06
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	100,00%	6.567,75	100,00%	65.677,50
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	20,00%	1.950,69	100,00%	9.753,44
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	100,00%	7.650,86
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	100,00%	3.735,52
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	100,00%	10.348,28
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	100,00%	6.325,90
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,56
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,56
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	95,00%	617,94
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	95,00%	5.982,51
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	100,00%	30.900,70
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	85,00%	28.082,54
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	93,80%	18.570,26
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	90,00%	15.164,79
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	95,00%	26.742,97
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	100,00%	5.266,96



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73		-	100,00%	289,73
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00		-	85,00%	21.658,00
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77		-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75		-	100,00%	1.895,75
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47		-	100,00%	533,47
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74		-	100,00%	266,74
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87		-	80,00%	2.673,50
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42		-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85		-	100,00%	31.496,85
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70		-	90,00%	24.727,23
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17		-	100,00%	6.554,17
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38		-	90,00%	3.401,44
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48		-	90,00%	3.759,73
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50		-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37		-	100,00%	15.612,37
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05		-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09		-	100,00%	6.367,09
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54		-	100,00%	260,54
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13		-	100,00%	1.043,13
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94		-	100,00%	1.770,94
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88		-	100,00%	396,88
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89		-	100,00%	8.028,89
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25		-	100,00%	4.049,25
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55		-	100,00%	122,55
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10		-	100,00%	1.598,10
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12		-	100,00%	723,12
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40		-	100,00%	18,40
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20		-	100,00%	331,20
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60		-	100,00%	529,60
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26		-	100,00%	223,26
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16		-	100,00%	109,16
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40		-	100,00%	149,40
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60		-	100,00%	86,60
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60		-	100,00%	189,60
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30		-	100,00%	432,30
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70		-	100,00%	22,70
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40		-	100,00%	182,40
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53		-	100,00%	19,53
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50		-	100,00%	38,50
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60		-	100,00%	851,60
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58		-	100,00%	334,58
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60		-	100,00%	34,60
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28		-	100,00%	907,28
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68		-	100,00%	470,68
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36		-	100,00%	179,36
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70		-	100,00%	1.545,70
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74		-	100,00%	1.003,74
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31		-	100,00%	833,31
12.1.32	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76		-	100,00%	212,76
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80		-	100,00%	244,80
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42		-	100,00%	371,42
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92		-	10,00%	73,89
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	100,00%	647,72
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	100,00%	249,10
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	100,00%	181,96
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	100,00%	1.182,74
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	100,00%	272,94
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	100,00%	250,47

Assinatura eletrônica - Venha que pelo site <https://arquitexto.com.br> ou pelo link <https://arquitexto.com.br/assinatura-eletronica/> - Identificador: 200950503435=410657105=0421478420493 - 1 9/11/2024



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.42	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64	-	-	100,00%	222,64
12.1.43	Tube de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92	-	-	100,00%	196,92
12.1.44	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28	-	-	100,00%	770,28
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20	-	-	100,00%	946,20
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46	-	-	100,00%	374,46
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66	-	-	100,00%	178,66
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60	-	-	100,00%	1.539,60
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00	-	-	100,00%	2.967,00
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66	-	-	100,00%	564,66
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16	-	-	100,00%	9.526,16
13.1.2	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	-	-	100,00%	233,04
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15	-	-	100,00%	326,15
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	-	-	100,00%	1.397,78
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96	-	-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11	-	-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46	-	-	100,00%	284,46
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06	-	-	100,00%	2.199,06
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	-	-	100,00%	10.279,31
14.2	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	-	-	100,00%	2.741,83
14.3	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	-	-	100,00%	6.310,04
14.4	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33	-	-	100,00%	3.489,33
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75	-	-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90	-	-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42	-	-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05	-	-	100,00%	457,05
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56	-	-	100,00%	282,56
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	-	-	100,00%	356,88
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	-	-	100,00%	1.030,40
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	-	-	100,00%	234,00
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	-	-	100,00%	1.315,46
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90	-	-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24	-	-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14	-	-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	-	-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34	-	-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04	-	-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12	-	-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52	-	-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31	-	-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48	-	-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41	-	-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64	-	-	100,00%	820,64
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96	-	-	100,00%	6.141,96
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95	-	-	100,00%	365,95
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85	-	-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85	-	-	66,00%	71,15
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79	-	-	100,00%	146,79
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79	-	-	100,00%	236,79
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98	-	-	100,00%	2.654,98
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28	-	-	100,00%	4.271,28
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56	100,00%	2.513,56	100,00%	2.513,56
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Decca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41	100,00%	6.718,41	100,00%	6.718,41
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70	-	-	100,00%	1.220,70
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80	-	-	100,00%	1.767,80
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75	-	-	100,00%	2.401,75
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50	-	-	100,00%	2.608,50
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05	-	-	100,00%	2.924,05
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05	-	-	100,00%	631,05
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96	100,00%	1.529,96	100,00%	1.529,96
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58	100,00%	566,58	100,00%	566,58
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58	100,00%	566,58	100,00%	566,58

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR code ou pelo link <https://atm.moraes.com.br/portal/consultas/consultas/identificacao.html> - Identificador: RUBDOOPO04U-4006-57106-902-RP524209 - Página 16/240



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	100,00%	5.784,30	100,00%	5.784,30
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	0,00%	-
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	0,00%	-
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	0,00%	-
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	0,00%	-
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	0,00%	-
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	0,00%	-
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	0,00%	-
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	0,00%	-
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	0,00%	-
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	0,00%	-
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	0,00%	-
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	0,00%	-
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	0,00%	-
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	0,00%	-
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	0,00%	-
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	0,00%	-
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	0,00%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	100,00%	467,34
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	100,00%	137,85
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	100,00%	2.032,28
16.4	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	100,00%	578,66
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	100,00%	100,36
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	100,00%	1.123,22
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	100,00%	171,93
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	100,00%	202,86
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	100,00%	893,40
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	100,00%	10.196,55
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	100,00%	298,65
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	100,00%	102,78
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	100,00%	687,36
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	100,00%	44,98
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	100,00%	1.577,00
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	100,00%	1.242,78
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	100,00%	572,36
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	50,00%	1.097,85

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amrnet.ufpa.br/portal/consultar/identificacao - Identificado - Subprocesso nº 4005/2023 - Página 162/240



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DISPOSTO EM 16/05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	33,00%	1.242,86
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	100,00%	1.090,41
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	100,00%	114,78
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	100,00%	38,26
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	100,00%	76,52
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	100,00%	1.547,28
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	100,00%	343,84
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	100,00%	85,96
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	100,00%	219,52
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	100,00%	219,52
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	100,00%	370,40
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	100,00%	740,80
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	100,00%	370,40
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	100,00%	2.444,50
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	100,00%	171,84
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	100,00%	580,32
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	100,00%	580,32
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	100,00%	290,16
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	100,00%	14.290,00
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	100,00%	14.433,13
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	100,00%	26.991,40
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	100,00%	1.836,64
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	100,00%	708,57
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	100,00%	1.606,09
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	100,00%	1.760,61
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	100,00%	12.504,16
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	50,00%	7.020,00
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	50,00%	11.536,25
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	50,00%	19.975,00
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	100,00%	8.150,18

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoneira.org.br/amostratexto/consultarautenticidade - Identificador: f30b0c0e04c4-4106-5705-802-f45a20493 - Página 100/200
 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	100,00%	3.667,95
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	100,00%	961,40
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	100,00%	159,90
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	100,00%	1.960,10
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	100,00%	97,98
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	100,00%	153,48
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	100,00%	70,85
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	100,00%	386,10
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	100,00%	1.196,72
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	100,00%	1.265,11
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	100,00%	7.348,88
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	100,00%	4.681,25
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	100,00%	399,38
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	100,00%	78,12
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	100,00%	83,86
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	100,00%	28,83
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	100,00%	8.519,10
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	100,00%	1.526,63
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	100,00%	472,72
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	100,00%	456,00
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	100,00%	63,44
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	100,00%	33,50
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	100,00%	1.008,16
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	100,00%	466,02
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	100,00%	777,22
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	100,00%	1.154,12
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	100,00%	93,50
20.5.4	Eletroduto lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	100,00%	3.153,23
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36	-	-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10	-	-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04	-	-	0,00%	-
22.5	Clipe galvanizado	un	33,00	19,79	653,07	-	-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78	-	-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21	-	-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68	-	-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75	-	-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90	-	-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99	-	-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91	-	-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68	-	-	0,00%	-



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	-	-	100,00%	16.411,15
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25	-	-	100,00%	10.272,25
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64	-	-	100,00%	5.313,64
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56	-	-	100,00%	2.001,56
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	-	-	100,00%	8.482,73
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32	-	-	100,00%	9.596,32
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95	-	-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56	-	-	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43	-	-	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13	-	-	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31	-	-	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46	-	-	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16	-	-	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92	-	-	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85	-	-	100,00%	356,85
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04	-	-	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27	-	-	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88	-	-	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48	-	-	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80	-	-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77	-	-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17	-	-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66	-	-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93	-	-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25	-	-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56	-	-	90,00%	10.263,20
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	-	-	95,00%	15.384,66
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	-	-	95,00%	6.681,70
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	-	-	95,00%	1.568,52
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	-	-	95,00%	3.853,23
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	-	-	95,00%	15.068,52
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37	-	-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70	-	-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05	-	-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00	-	-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	1,77%	R\$ 33.753,08	87,56%	1.672.983,76

Valor da Medição

Documento assinado digitalmente
gov.br IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Data: 04/07/2025 10:37:50-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Eng. Civil - CREA PR 104407/D
 Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Data: 04/07/2025 09:05:11-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOÃO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Eng. Civil - CREA PR 158659/D
 RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

18/08/2025

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2		Valor Total da Obra				21ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.		R\$	1.910.652,76			R\$	56.956,31		R\$	1.729.940,05
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60					
2.1	EDIFICAÇÃO									
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-		100,00%	2.912,71	
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-		100,00%	5.760,62	
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS									
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-		100,00%	1.293,35	
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-		100,00%	93,32	
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-		100,00%	512,21	
2.3	CASTELO D'ÁGUA									
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-		100,00%	54,39	
3	FUNDAÇÕES				15.532,77					
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA									
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-		100,00%	141,86	
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-		100,00%	234,21	
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-		100,00%	2.284,39	
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-		100,00%	1.389,07	
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-		100,00%	242,45	
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-		100,00%	312,74	
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-		100,00%	2.122,58	
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS									
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-		100,00%	1.382,68	
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-		100,00%	36,64	
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-		100,00%	266,15	
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-		100,00%	243,64	
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-		100,00%	599,86	
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME									
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-		100,00%	355,24	
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-		100,00%	2.032,85	
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-		100,00%	1.833,88	
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-		100,00%	193,43	
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-		100,00%	1.861,10	
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02					
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-		100,00%	15.691,33	
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-		100,00%	14.232,33	
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-		100,00%	5.187,22	
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-		100,00%	9.549,18	
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-		100,00%	7.557,25	
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-		100,00%	12.903,75	
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-		100,00%	14.721,32	
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-		100,00%	188,85	
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-		100,00%	8.734,56	
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-		100,00%	11.354,37	
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-		100,00%	9.596,06	
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-		100,00%	916,30	
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-		100,00%	313,36	
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-		100,00%	956,58	
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-		100,00%	342,25	
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE									
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-		100,00%	993,84	

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amorieira.pr.gov.br/portal/consultar-autenticidade - Identificador: 85080008049-410059705-062-14-842049 - Página 002/090



DOC. JUNTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	100,00%	85,80
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	100,00%	814,57
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	100,00%	477,02
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	100,00%	576,95
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	100,00%	578,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35	-	-	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19	-	-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14	-	-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49	-	-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98	-	-	100,00%	5.853,98
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	-	-	0,00%	-
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08	-	-	100,00%	3.714,08
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46	-	-	100,00%	6.194,46
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29	-	-	100,00%	3.436,29
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26	-	-	100,00%	6.469,26
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63	-	-	100,00%	3.234,63
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05	-	-	100,00%	5.391,05
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00	-	-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64	-	-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85	-	-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24	-	-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10	-	-	100,00%	3.097,10
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68	-	-	100,00%	2.477,68
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90	-	-	100,00%	4.459,90
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50	-	-	100,00%	36.522,50
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34	-	-	100,00%	1.441,34
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16	-	-	100,00%	1.644,16
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68	-	-	100,00%	767,68
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57	-	-	100,00%	1.875,57
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95	-	-	100,00%	750,95
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54	-	-	100,00%	2.381,54
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49	-	-	100,00%	1.007,49
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	100,00%	702,50
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03	-	-	100,00%	8.430,03
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02	-	-	100,00%	5.620,02

Assinatura eletrônica - Venifique pelo QR Code ou pelo link https://amora.oxo.br/eletronic/protocolo/consultarautenticidade - Identificador: 130303030414-4100-9705-042-1413420493 - Página 167/248
 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECEBETO 163/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	100,00%	4.215,01
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	100,00%	702,50
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	100,00%	3.512,51
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	100,00%	2.810,01
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	100,00%	11.240,04
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	100,00%	1.268,69
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	100,00%	4.376,91
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	100,00%	31.451,87
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	100,00%	2.724,06
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	100,00%	65.677,50
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	100,00%	9.753,44
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	100,00%	7.650,86
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	100,00%	3.735,52
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	100,00%	10.348,28
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	100,00%	6.325,90
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,39
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	-	-	95,00%	247,39
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	-	-	95,00%	617,39
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	-	-	95,00%	5.982,44
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	100,00%	30.900,70
9.12	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	85,00%	28.082,41
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	93,80%	18.570,26
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	90,00%	15.164,76
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	95,00%	26.742,50
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	-	-	0,00%	-
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	-	-	0,00%	-
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	100,00%	5.266,96



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73		-	100,00%	289,73
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passieo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	15,00%	3.822,00	100,00%	25.480,00
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77		-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75		-	100,00%	1.895,75
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47		-	100,00%	533,47
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74		-	100,00%	266,74
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87		-	80,00%	2.673,50
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42		-	0,00%	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85		-	100,00%	31.496,85
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	10,00%	2.747,47	100,00%	27.474,70
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17		-	100,00%	6.554,17
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	10,00%	377,94	100,00%	3.779,38
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	10,00%	417,75	100,00%	4.177,48
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50		-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37		-	100,00%	15.612,37
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05		-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metalica	m²	172,13	36,99	6.367,09		-	100,00%	6.367,09
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54		-	100,00%	260,54
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13		-	100,00%	1.043,13
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94		-	100,00%	1.770,94
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88		-	100,00%	396,88
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89		-	100,00%	8.028,89
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25		-	100,00%	4.049,25
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55		-	100,00%	122,55
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10		-	100,00%	1.598,10
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12		-	100,00%	723,12
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40		-	100,00%	18,40
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20		-	100,00%	331,20
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60		-	100,00%	529,60
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26		-	100,00%	223,26
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16		-	100,00%	109,16
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40		-	100,00%	149,40
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60		-	100,00%	86,60
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60		-	100,00%	189,60
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30		-	100,00%	432,30
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70		-	100,00%	22,70
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40		-	100,00%	182,40
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53		-	100,00%	19,53
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50		-	100,00%	38,50
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60		-	100,00%	851,60
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58		-	100,00%	334,58
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60		-	100,00%	34,60
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28		-	100,00%	907,28
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68		-	100,00%	470,68
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36		-	100,00%	179,36
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70		-	100,00%	1.545,70
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74		-	100,00%	1.003,74
12.1.31	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31		-	100,00%	833,31
12.1.32	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76		-	100,00%	212,76
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80		-	100,00%	244,80
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42		-	100,00%	371,42
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92		-	10,00%	73,89
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	100,00%	647,72
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	100,00%	249,10
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	100,00%	181,96
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	100,00%	1.182,74
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	100,00%	272,94
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	100,00%	250,47

Assinatura eletrônica - Venha conferir o preço pelo link https://amoneira.oxi.com.br/protocolo/comissao-autenticidade - Identificador: Subococ01045-410057105-062-1416420405 - 1 Página 103/210



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 16.203/2015

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64		-	100,00%	222,64
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92		-	100,00%	196,92
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28		-	100,00%	770,28
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20		-	100,00%	946,20
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46		-	100,00%	374,46
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66		-	100,00%	178,66
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60		-	100,00%	1.539,60
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00		-	100,00%	2.967,00
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66		-	100,00%	564,66
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16		-	100,00%	9.526,16
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04		-	100,00%	233,04
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15		-	100,00%	326,15
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78		-	100,00%	1.397,78
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96		-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11		-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46		-	100,00%	284,46
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06		-	100,00%	2.199,06
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66				
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31		-	100,00%	10.279,31
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83		-	100,00%	2.741,83
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04		-	100,00%	6.310,04
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33		-	100,00%	3.489,33
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75		-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90		-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42		-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05		-	100,00%	457,05
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56		-	100,00%	282,56
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88		-	100,00%	356,88
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40		-	100,00%	1.030,40
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00		-	100,00%	234,00
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46		-	100,00%	1.315,46
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90		-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24		-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14		-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14		-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34		-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04		-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12		-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52		-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31		-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48		-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41		-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64		-	100,00%	820,64
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96		-	100,00%	6.141,96
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95		-	100,00%	365,95
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85		-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85		-	66,00%	71,14
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79		-	100,00%	146,79
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79		-	100,00%	236,79
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98		-	100,00%	2.654,98
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28		-	100,00%	4.271,28
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44				
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56		-	100,00%	2.513,56
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Decca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41		-	100,00%	6.718,41
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70		-	100,00%	1.220,70
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80		-	100,00%	1.767,80
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75		-	100,00%	2.401,75
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50		-	100,00%	2.608,50
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05		-	100,00%	2.924,05
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05		-	100,00%	631,05
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96		-	100,00%	1.529,96
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58		-	100,00%	566,58
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58		-	100,00%	566,58



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30		-	100,00%	5.784,30
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	100,00%	831,12	100,00%	831,12
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	100,00%	347,67	100,00%	347,67
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	100,00%	91,53	100,00%	91,53
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	100,00%	3.223,30	100,00%	3.223,30
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	100,00%	398,76	100,00%	398,76
15.18	Torneira elétrica Fortiti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	100,00%	398,76	100,00%	398,76
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	100,00%	1.062,09	100,00%	1.062,09
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	100,00%	427,32	100,00%	427,32
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	100,00%	945,44	100,00%	945,44
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	100,00%	177,27	100,00%	177,27
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	100,00%	1.258,60	100,00%	1.258,60
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	100,00%	1.298,22	100,00%	1.298,22
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	100,00%	8.233,65	100,00%	8.233,65
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	100,00%	2.759,05	100,00%	2.759,05
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	100,00%	1.897,00	100,00%	1.897,00
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	100,00%	3.215,16	100,00%	3.215,16
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	100,00%	762,13	100,00%	762,13
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	100,00%	1.512,13	100,00%	1.512,13
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34		-	100,00%	467,34
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85		-	100,00%	137,85
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28		-	100,00%	2.032,28
16.4	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66		-	100,00%	578,66
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36		-	100,00%	100,36
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35		-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40		-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76		-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53		-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53		-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34		-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78		-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22		-	100,00%	1.123,22
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93		-	100,00%	171,93
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86		-	100,00%	202,86
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40		-	100,00%	893,40
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55		-	100,00%	10.196,55
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65		-	100,00%	298,65
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78		-	100,00%	102,78
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36		-	100,00%	687,36
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98		-	100,00%	44,98
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82		-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00		-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04		-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77		-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19		-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00		-	100,00%	1.577,00
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78		-	100,00%	1.242,78
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36		-	100,00%	572,36
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88		-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30		-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60		-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74		-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00		-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48		-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	100,00%	1.097,85	100,00%	1.097,85
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	50,00%	1.097,85	100,00%	2.195,70

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link <https://amortizacao.com.br/protocolo/consultarautenticidade> - Identificador: 730000004400057005-02-H1642040-1 página 19/20



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Data: 20/01/2023 16:23:33
DESCRITIVO DE OBRAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	33,00%	1.242,86
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	100,00%	1.090,41
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	100,00%	114,78
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	100,00%	38,26
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	100,00%	76,52
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	100,00%	1.547,28
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	100,00%	343,84
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	100,00%	85,96
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	100,00%	219,52
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	100,00%	219,52
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	100,00%	370,40
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	100,00%	740,80
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	100,00%	370,40
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	100,00%	2.444,50
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	100,00%	171,84
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	100,00%	580,32
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	100,00%	580,32
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	100,00%	290,16
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	100,00%	14.290,00
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	100,00%	14.433,13
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	100,00%	26.991,40
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	100,00%	1.836,64
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	100,00%	708,57
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	100,00%	1.606,09
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	100,00%	1.760,61
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	100,00%	12.504,16
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	50,00%	7.020,00	100,00%	14.040,00
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	50,00%	11.536,25	100,00%	23.072,50
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	50,00%	19.975,00
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	100,00%	8.150,18



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	100,00%	3.667,95
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	100,00%	961,40
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	100,00%	159,90
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	100,00%	1.960,10
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	100,00%	97,98
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48	-	-	100,00%	153,48
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85	-	-	100,00%	70,85
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	38,61	386,10	-	-	100,00%	386,10
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72	-	-	100,00%	1.196,72
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11	-	-	100,00%	1.265,11
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88	-	-	100,00%	7.348,88
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25	-	-	100,00%	4.681,25
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19				
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38	-	-	100,00%	399,38
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12	-	-	100,00%	78,12
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86	-	-	100,00%	83,86
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83	-	-	100,00%	28,83
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10	-	-	100,00%	8.519,10
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63	-	-	100,00%	1.526,63
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72	-	-	100,00%	472,72
20.3	TOMADAS								
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00	-	-	100,00%	456,00
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44	-	-	100,00%	63,44
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50	-	-	100,00%	33,50
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16	-	-	100,00%	1.008,16
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02	-	-	100,00%	466,02
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22	-	-	100,00%	777,22
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12	-	-	100,00%	1.154,12
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50	-	-	100,00%	93,50
20.5.4	Eletroduto lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23	-	-	100,00%	3.153,23
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89				
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38	-	-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36	-	-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10	-	-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04	-	-	0,00%	-
22.5	Clipe galvanizado	un	33,00	19,79	653,07	-	-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78	-	-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21	-	-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68	-	-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75	-	-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90	-	-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99	-	-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91	-	-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77				
23.1	GERAIS								
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68	-	-	0,00%	-

Assinatura eletrônica - Venifique pelo QR Code ou pelo link https://amoneira.oxymetec.com.br/procedimento/consultarautenticidade - Identificador: r3ubocob04tqz-at00s7f0b5-ns2-r4hsz0493 - Página 150/240



509.00

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO Nº 3.282/23

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	-	-	100,00%	16.411,15
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25	-	-	100,00%	10.272,25
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	30,15	176,24	5.313,64	-	-	100,00%	5.313,64
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56	-	-	100,00%	2.001,56
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	-	-	100,00%	8.482,73
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32	-	-	100,00%	9.596,32
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95	-	-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56	-	-	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43	-	-	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13	-	-	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31	-	-	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46	-	-	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16	-	-	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92	-	-	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85	-	-	100,00%	356,85
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04	-	-	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27	-	-	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88	-	-	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48	-	-	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80	-	-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77	-	-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17	-	-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66	-	-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93	-	-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25	-	-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56	-	-	90,00%	10.263,20
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	-	-	95,00%	15.384,66
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	-	-	95,00%	6.681,70
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	-	-	95,00%	1.568,52
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	-	-	95,00%	3.853,23
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	-	-	95,00%	15.068,52
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37	-	-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70	-	-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de drenos franceses com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05	-	-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de drenos com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00	-	-	100,00%	581,00
TOTAL				R\$	1.910.652,76	2,98%	R\$ 56.956,31	90,54%	1.729.940,00

Valor da Medição

Documento assinado digitalmente



IVAN SATIHIRO TAGAMI

Data: 11/09/2025 09:33:57-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

IVAN SATIHIRO TAGAMI

Eng. Civil - CREA PR 104407/D
Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

JOÃO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA

Eng. Civil - CREA PR 158659/D
RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - Documento assinado digitalmente em 11/09/2025 09:33:57-0300. Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://validar.it.gov.br>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80		-	100,00%	85,80
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57		-	100,00%	814,57
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02		-	100,00%	477,02
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95		-	100,00%	576,95
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13		-	100,00%	578,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51		-	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50		-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35		-	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19		-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14		-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49		-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98		-	100,00%	5.853,98
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	100,00%	427,32	100,00%	427,32
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08		-	100,00%	3.714,08
6	ESQUADRIAS				246.862,13				
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46		-	100,00%	6.194,46
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29		-	100,00%	3.436,29
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26		-	100,00%	6.469,26
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63		-	100,00%	3.234,63
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05		-	100,00%	5.391,05
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00		-	0,00%	-
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64		-	0,00%	-
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85		-	0,00%	-
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24		-	0,00%	-
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10		-	100,00%	3.097,10
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68		-	100,00%	2.477,68
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90		-	100,00%	4.459,90
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50		-	100,00%	36.522,50
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34		-	100,00%	1.441,34
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16		-	100,00%	1.644,16
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68		-	100,00%	767,68
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57		-	100,00%	1.875,57
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95		-	100,00%	750,95
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54		-	100,00%	2.381,54
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49		-	100,00%	1.007,49
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50		-	100,00%	702,50
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03		-	100,00%	8.430,03
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02		-	100,00%	5.620,02

Assinatura eletrônica - Venitque pelo CN Code ou pelo link https://amrnet.a3o.com/portal/consultar/autenticidade - Identificador: 1306060414-4105-9705-042-147542076 - 1 31/11/2023
 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECEBETO 163/2023



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01	-	-	100,00%	4.215,01
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50	-	-	100,00%	702,50
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51	-	-	100,00%	3.512,51
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01	-	-	100,00%	2.810,01
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04	-	-	100,00%	11.240,04
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69	-	-	100,00%	1.268,69
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS								
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91	-	-	100,00%	4.376,91
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	100,00%	357,90	100,00%	357,90
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	100,00%	5.285,31	100,00%	5.285,31
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87	-	-	100,00%	31.451,87
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06	-	-	100,00%	2.724,06
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50	-	-	100,00%	65.677,50
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44	-	-	100,00%	9.753,44
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95				
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56	-	-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13	-	-	100,00%	111.649,13
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	100,00%	7.650,86
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	100,00%	3.735,52
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	100,00%	10.348,28
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	100,00%	6.325,90
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	5,00%	13,03	100,00%	260,59
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	5,00%	13,03	100,00%	260,59
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	5,00%	32,52	100,00%	650,47
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	5,00%	314,85	100,00%	6.297,06
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	0,00%	-
9.11	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	100,00%	30.900,70
9.12	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	85,00%	28.082,00
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	93,80%	18.570,00
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	90,00%	15.164,00
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	95,00%	26.742,00
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	0,00%	-
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	100,00%	26.243,44	100,00%	26.243,44
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	0,00%	-
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	0,00%	-
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	100,00%	3.380,98	100,00%	3.380,98
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	100,00%	5.266,96



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73		-	100,00%	289,73
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00		-	100,00%	25.480,00
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77		-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75		-	100,00%	1.895,75
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47		-	100,00%	533,47
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74		-	100,00%	266,74
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87		-	80,00%	2.673,50
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42	80,00%	3.671,54	80,00%	3.671,54
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59				
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85		-	100,00%	31.496,85
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70		-	100,00%	27.474,70
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17		-	100,00%	6.554,17
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38		-	100,00%	3.779,38
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48		-	100,00%	4.177,48
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50		-	0,00%	-
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37		-	100,00%	15.612,37
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05		-	0,00%	-
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09		-	100,00%	6.367,09
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54		-	100,00%	260,54
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13		-	100,00%	1.043,13
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94		-	100,00%	1.770,94
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88		-	100,00%	396,88
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89		-	100,00%	8.028,89
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25		-	100,00%	4.049,25
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55		-	100,00%	122,55
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10		-	100,00%	1.598,10
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12		-	100,00%	723,12
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40		-	100,00%	18,40
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20		-	100,00%	331,20
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60		-	100,00%	529,60
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26		-	100,00%	223,26
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16		-	100,00%	109,16
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40		-	100,00%	149,40
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60		-	100,00%	86,60
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60		-	100,00%	189,60
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30		-	100,00%	432,30
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70		-	100,00%	22,70
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40		-	100,00%	182,40
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53		-	100,00%	19,53
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50		-	100,00%	38,50
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60		-	100,00%	851,60
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58		-	100,00%	334,58
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60		-	100,00%	34,60
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28		-	100,00%	907,28
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68		-	100,00%	470,68
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36		-	100,00%	179,36
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70		-	100,00%	1.545,70
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74		-	100,00%	1.003,74
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31		-	100,00%	833,31
12.1.32	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76		-	100,00%	212,76
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80		-	100,00%	244,80
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42		-	100,00%	371,42
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92		-	10,00%	73,89
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72		-	100,00%	647,72
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10		-	100,00%	249,10
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96		-	100,00%	181,96
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74		-	100,00%	1.182,74
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94		-	100,00%	272,94
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47		-	100,00%	250,47

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amtrntraxxy.com/tecnico/impresora/consultas/interfacede - Identificador: - Subprocesso=0400-5705-042-04-0204093 - 1 Equilibr 150/200



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30	-	-	100,00%	5.784,30
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12	-	-	100,00%	831,12
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67	-	-	100,00%	347,67
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53	-	-	100,00%	91,53
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30	-	-	100,00%	3.223,30
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	100,00%	398,76
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76	-	-	100,00%	398,76
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09	-	-	100,00%	1.062,09
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32	-	-	100,00%	427,32
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44	-	-	100,00%	945,44
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27	-	-	100,00%	177,27
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60	-	-	100,00%	1.258,60
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22	-	-	100,00%	1.298,22
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65	-	-	100,00%	8.233,65
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05	-	-	100,00%	2.759,05
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00	-	-	100,00%	1.897,00
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16	-	-	100,00%	3.215,16
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13	-	-	100,00%	762,13
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13	-	-	100,00%	1.512,13
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06				
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34	-	-	100,00%	467,34
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85	-	-	100,00%	137,85
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28	-	-	100,00%	2.032,28
16.4	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66	-	-	100,00%	578,66
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36	-	-	100,00%	100,36
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35	-	-	0,00%	-
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40	-	-	0,00%	-
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76	-	-	0,00%	-
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53	-	-	0,00%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81				
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34	-	-	0,00%	-
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78	-	-	0,00%	-
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22	-	-	100,00%	1.123,22
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93	-	-	100,00%	171,93
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86	-	-	100,00%	202,86
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40	-	-	100,00%	893,40
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55	-	-	100,00%	10.196,55
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65	-	-	100,00%	298,65
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78	-	-	100,00%	102,78
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36	-	-	100,00%	687,36
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98	-	-	100,00%	44,98
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00	-	-	100,00%	1.577,00
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78	-	-	100,00%	1.242,78
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36	-	-	100,00%	572,36
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60	-	-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	100,00%	1.097,85
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	100,00%	2.195,70

Assinatura eletrônica - Venifique pelo QR Code ou pelo link https://amrnetfatory.com.br/protocolo/consultarautenticidade - Identificador: 7306060949-4100-5705-02-141624030 - Página 200/290



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	33,00%	1.242,86
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES								
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	100,00%	1.090,41
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	100,00%	114,78
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	100,00%	38,26
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	100,00%	76,52
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	100,00%	1.547,28
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	100,00%	343,84
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	100,00%	85,96
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	100,00%	219,52
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	100,00%	219,52
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	100,00%	370,40
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	100,00%	740,80
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	100,00%	370,40
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	100,00%	2.444,50
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	100,00%	171,84
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	100,00%	580,32
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	100,00%	580,32
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	100,00%	290,16
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	90,00%	3.757,13
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	90,00%	2.160,58
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	30,00%	830,66
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	91,00%	2.670,12
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	100,00%	14.290,00
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	100,00%	14.433,13
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	100,00%	26.991,40
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	100,00%	1.836,64
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	100,00%	708,57
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	100,00%	1.606,09
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	100,00%	1.760,61
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	100,00%	12.504,16
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	100,00%	14.040,00
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	100,00%	23.072,50
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	50,00%	19.975,00
18.5	ELETROCALHAS								
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	100,00%	8.150,18

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoneira.org.br/portal/assinatura/consultarautenticidade - Identificador: 13060609145-1106-57105-102-1475420439 - Página 20/1720



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15	-	-	100,00%	16.411,15
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25	-	-	100,00%	10.272,25
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	30,15	176,24	5.313,64	-	-	100,00%	5.313,64
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56	-	-	100,00%	2.001,56
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73	-	-	100,00%	8.482,73
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32	-	-	100,00%	9.596,32
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95	-	-	0,00%	-
23.2	CAIXA DÁGUA - 15.000L								
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56	-	-	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43	-	-	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13	-	-	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31	-	-	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46	-	-	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16	-	-	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92	-	-	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85	-	-	100,00%	356,85
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04	-	-	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27	-	-	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88	-	-	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48	-	-	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57				
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80	-	-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77	-	-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14				
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL								
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17	-	-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66	-	-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93	-	-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25	-	-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56	-	-	90,00%	10.263,20
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38	-	-	95,00%	15.384,66
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37	-	-	95,00%	6.681,70
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07	-	-	95,00%	1.568,52
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03	-	-	95,00%	3.853,23
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60	-	-	95,00%	15.068,52
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37	-	-	90,00%	54.656,43
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70	-	-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05	-	-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00	-	-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	2,38%	R\$ 45.446,83	92,92%	1.775.386,80

Valor da Medição

Documento assinado digitalmente
gov.br IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Data: 12/11/2025 16:52:09-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Eng. Civil - CREA PR 104407/D
 Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Data: 12/11/2025 16:24:41-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOÃO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
 Eng. Civil - CREA PR 158659/D
 RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DIGITAL SIGNATURE
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA**

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

10/11/2025

17/12/2025

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2		Valor Total da Obra				22ª MEDIÇÃO		23ª MEDIÇÃO		ACUMULADO	
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.		R\$ 1.910.652,76				R\$ 45.446,83		R\$ 135.265,88		R\$ 1.910.652,76	
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				10.626,60						
2.1	EDIFICAÇÃO										
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	81,68	35,66	2.912,71	-	-	100,00%	-	100,00%	2.912,71
2.1.2	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	101,67	56,66	5.760,62	-	-	100,00%	-	100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS										
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	13,84	93,45	1.293,35	-	-	100,00%	-	100,00%	1.293,35
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	6,98	93,32	-	-	100,00%	-	100,00%	93,32
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,04	56,66	512,21	-	-	100,00%	-	100,00%	512,21
2.3	CASTELO D'ÁGUA										
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	0,96	56,66	54,39	-	-	100,00%	-	100,00%	54,39
3	FUNDAÇÕES				15.532,77						
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA										
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84	29,31	141,86	-	-	100,00%	-	100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40	53,23	234,21	-	-	100,00%	-	100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	19,59	2.284,39	-	-	100,00%	-	100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	16,58	1.389,07	-	-	100,00%	-	100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	17,48	242,45	-	-	100,00%	-	100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	23,91	312,74	-	-	100,00%	-	100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,14	512,70	2.122,58	-	-	100,00%	-	100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS										
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	79,01	1.382,68	-	-	100,00%	-	100,00%	1.382,68
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25	29,31	36,64	-	-	100,00%	-	100,00%	36,64
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00	53,23	266,15	-	-	100,00%	-	100,00%	266,15
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	23,91	243,64	-	-	100,00%	-	100,00%	243,64
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,17	512,70	599,86	-	-	100,00%	-	100,00%	599,86
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME										
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12	29,31	355,24	-	-	100,00%	-	100,00%	355,24
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,19	53,23	2.032,85	-	-	100,00%	-	100,00%	2.032,85
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	21,78	1.833,88	-	-	100,00%	-	100,00%	1.833,88
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,09	23,91	193,43	-	-	100,00%	-	100,00%	193,43
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,63	512,70	1.861,10	-	-	100,00%	-	100,00%	1.861,10
4	SUPERESTRUTURA				115.771,02						
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES										
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	299,51	52,39	15.691,33	-	-	100,00%	-	100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	726,51	19,59	14.232,33	-	-	100,00%	-	100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,86	16,58	5.187,22	-	-	100,00%	-	100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	399,38	23,91	9.549,18	-	-	100,00%	-	100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,34	462,50	7.557,25	-	-	100,00%	-	100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS										
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10	37,50	12.903,75	-	-	100,00%	-	100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	21,78	14.721,32	-	-	100,00%	-	100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	19,59	188,85	-	-	100,00%	-	100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	23,91	8.734,56	-	-	100,00%	-	100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55	462,50	11.354,37	-	-	100,00%	-	100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS										
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,90	77,45	9.596,06	-	-	100,00%	-	100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES										
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	17,49	52,39	916,30	-	-	100,00%	-	100,00%	916,30
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	22,94	313,36	-	-	100,00%	-	100,00%	313,36
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	21,78	956,58	-	-	100,00%	-	100,00%	956,58
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,74	462,50	342,25	-	-	100,00%	-	100,00%	342,25
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE										
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,97	52,39	993,84	-	-	100,00%	-	100,00%	993,84
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,74	22,94	85,80	-	-	100,00%	-	100,00%	85,80
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,40	21,78	814,57	-	-	100,00%	-	100,00%	814,57
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,35	19,59	477,02	-	-	100,00%	-	100,00%	477,02
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,13	23,91	576,95	-	-	100,00%	-	100,00%	576,95
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,25	462,50	578,13	-	-	100,00%	-	100,00%	578,13
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				83.000,56						
5.1	ELEMENTOS VAZADOS										
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	193,69	1.181,51	-	-	100,00%	-	100,00%	1.181,51
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	50,00	28.638,50	-	-	100,00%	-	100,00%	28.638,50

Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://amoreira oxy.gov.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 13dd8c8d-614d-4f08-9f03-4321418a2d43 - Página 20/248



DO U N I T O A S S I N A D O S D I G I T A L M E N T E S - D E C R E T O 1 6 3 / 2 0 2 3

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	96,18	998,35		-		-	100,00%	998,35
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	56,25	31.731,19		-		-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	147,34	1.432,14		-		-	100,00%	1.432,14
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	311,80	28,94	9.023,49		-		-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	726,30	5.853,98		-		-	100,00%	5.853,98
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	3,60	118,70	427,32	100,00%	427,32		-	100,00%	427,32
5.3	ALVENARIA DA MURETA										
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,49	61,40	3.714,08		-		-	100,00%	3.714,08
6	ESQUADRIAS				246.862,13						
6.1	PORTAS DE MADEIRA										
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.032,41	6.194,46		-		-	100,00%	6.194,46
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.145,43	3.436,29		-		-	100,00%	3.436,29
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.078,21	6.469,26		-		-	100,00%	6.469,26
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.078,21	3.234,63		-		-	100,00%	3.234,63
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.078,21	5.391,05		-		-	100,00%	5.391,05
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	464,50	1.858,00		-	100,00%	1.858,00	100,00%	1.858,00
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	34,41	137,64		-	100,00%	137,64	100,00%	137,64
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	4,80	226,01	1.084,85		-	100,00%	1.084,85	100,00%	1.084,85
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	12,80	109,55	1.402,24		-	100,00%	1.402,24	100,00%	1.402,24
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO										
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.474,81	3.097,10		-		-	100,00%	3.097,10
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.474,81	2.477,68		-		-	100,00%	2.477,68
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.327,35	4.459,90		-		-	100,00%	4.459,90
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	437,50	36.522,50		-		-	100,00%	36.522,50
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	649,25	1.441,34		-		-	100,00%	1.441,34
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV										
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.644,16	1.644,16		-		-	100,00%	1.644,16
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA										
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	872,36	767,68		-		-	100,00%	767,68
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	872,36	1.875,57		-		-	100,00%	1.875,57
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	466,43	750,95		-		-	100,00%	750,95
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	872,36	2.381,54		-		-	100,00%	2.381,54
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	466,43	1.007,49		-		-	100,00%	1.007,49
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50		-		-	100,00%	702,50
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	669,05	8.430,03		-		-	100,00%	8.430,03
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	669,05	5.620,02		-		-	100,00%	5.620,02
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	669,05	4.215,01		-		-	100,00%	4.215,01
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	669,05	702,50		-		-	100,00%	702,50
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	669,05	3.512,51		-		-	100,00%	3.512,51
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	669,05	2.810,01		-		-	100,00%	2.810,01
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	669,05	11.240,04		-		-	100,00%	11.240,04
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	466,43	1.268,69		-		-	100,00%	1.268,69
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	5,74	59,01		-	100,00%	59,01	100,00%	59,01
6.6	VIDROS										
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	328,35	4.376,91		-		-	100,00%	4.376,91
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	1,09	328,35	357,90	100,00%	357,90		-	100,00%	357,90
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	422,29	3.040,49		-	100,00%	3.040,49	100,00%	3.040,49
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,85	597,21	5.285,31	100,00%	5.285,31		-	100,00%	5.285,31
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO										
6.7.1	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	437,50	31.451,87		-		-	100,00%	31.451,87
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	516,90	2.724,06		-		-	100,00%	2.724,06
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	562,50	65.677,50		-		-	100,00%	65.677,50
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	569,71	9.753,44		-		-	100,00%	9.753,44
7	SISTEMAS DE COBERTURA				246.802,95						
7.1	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	881,21	106,25	93.628,56		-		-	100,00%	93.628,56
7.2	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	850,66	131,25	111.649,13		-		-	100,00%	111.649,13



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
7.3	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15	141,41	9.778,50	-	-	-	-	100,00%	9.778,50
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	81,74	7.650,86	-	-	-	-	100,00%	7.650,86
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	81,74	3.735,52	-	-	-	-	100,00%	3.735,52
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	81,74	10.348,28	-	-	-	-	100,00%	10.348,28
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	42,86	10.012,10	-	-	-	-	100,00%	10.012,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				12.014,26						
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	138,09	45,81	6.325,90	-	-	-	-	100,00%	6.325,90
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	45,34	5.688,36	-	-	-	-	100,00%	5.688,36
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				208.955,19						
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.667,65	4,94	13.178,19	-	-	-	-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	22,50	35.770,05	-	-	-	-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.077,87	31,25	33.683,44	-	-	-	-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.021,92	20,00	20.438,40	-	-	-	-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	66,19	30.208,46	-	-	-	-	100,00%	30.208,46
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	66,99	260,59	5,00%	13,03	-	-	100,00%	260,59
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	66,99	260,59	5,00%	13,03	-	-	100,00%	260,59
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	66,99	650,47	5,00%	32,52	-	-	100,00%	650,47
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	66,99	6.297,06	5,00%	314,85	-	-	100,00%	6.297,06
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	33,56	4.268,83	-	-	100,00%	4.268,83	100,00%	4.268,83
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,49	30.900,70	-	-	-	-	100,00%	30.900,70
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	127,35	33.038,41	-	-	15,00%	4.955,76	100,00%	33.038,41
10	SISTEMAS DE PISOS				158.520,04						
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA										
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	408,38	48,48	19.798,26	-	-	6,20%	1.227,49	100,00%	19.798,26
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	408,38	41,26	16.849,76	-	-	10,00%	1.684,98	100,00%	16.849,76
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	75,00	28.150,50	-	-	5,00%	1.407,53	100,00%	28.150,50
10.1.4	Pintura de base epóxi sobre piso	m²	37,42	49,66	1.858,28	-	-	100,00%	1.858,28	100,00%	1.858,28
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	49,09	7.311,96	-	-	-	-	100,00%	7.311,96
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	86,98	3.731,44	-	-	-	-	100,00%	3.731,44
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,53	121,20	26.243,44	100,00%	26.243,44	-	-	100,00%	26.243,44
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,69	232,49	857,89	-	-	100,00%	857,89	100,00%	857,89
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	232,49	899,74	-	-	100,00%	899,74	100,00%	899,74
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	15,81	1.075,08	-	-	-	-	100,00%	1.075,08
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	26,58	3.380,98	100,00%	3.380,98	-	-	100,00%	3.380,98
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	53,45	98,54	5.266,96	-	-	-	-	100,00%	5.266,96
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	165,56	289,73	-	-	-	-	100,00%	289,73
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
10.2.1	Passo em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	100,00	25.480,00	-	-	-	-	100,00%	25.480,00
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	385,43	6.698,77	-	-	-	-	100,00%	6.698,77
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	68,34	1.895,75	-	-	-	-	100,00%	1.895,75
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	141,13	533,47	-	-	-	-	100,00%	533,47
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	141,13	266,74	-	-	-	-	100,00%	266,74
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m³	21,96	152,18	3.341,87	-	-	20,00%	668,37	100,00%	3.341,87
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81	13,31	4.589,42	80,00%	3.671,54	20,00%	917,88	100,00%	4.589,42
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				101.572,59						
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.099,79	15,00	31.496,85	-	-	-	-	100,00%	31.496,85
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.998,16	13,75	27.474,70	-	-	-	-	100,00%	27.474,70
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	14,81	6.554,17	-	-	-	-	100,00%	6.554,17
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	8,54	3.779,38	-	-	-	-	100,00%	3.779,38
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	122,22	34,18	4.177,48	-	-	-	-	100,00%	4.177,48
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	12,72	34,08	433,50	-	-	100,00%	433,50	100,00%	433,50
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	422,07	36,99	15.612,37	-	-	-	-	100,00%	15.612,37
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	55,86	5.677,05	-	-	100,00%	5.677,05	100,00%	5.677,05
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	172,13	36,99	6.367,09	-	-	-	-	100,00%	6.367,09
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				38.600,15						
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	27,60	9,44	260,54	-	-	-	-	100,00%	260,54
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	166,90	6,25	1.043,13	-	-	-	-	100,00%	1.043,13
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	81,05	21,85	1.770,94	-	-	-	-	100,00%	1.770,94
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	36,08	396,88	-	-	-	-	100,00%	396,88
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	134,60	59,65	8.028,89	-	-	-	-	100,00%	8.028,89
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	54,55	74,23	4.049,25	-	-	-	-	100,00%	4.049,25
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	40,85	122,55	-	-	-	-	100,00%	122,55
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	266,35	1.598,10	-	-	-	-	100,00%	1.598,10
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	361,56	723,12	-	-	-	-	100,00%	723,12
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,60	18,40	-	-	-	-	100,00%	18,40
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	72,00	4,60	331,20	-	-	-	-	100,00%	331,20
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	40,00	13,24	529,60	-	-	-	-	100,00%	529,60
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	37,21	223,26	-	-	-	-	100,00%	223,26



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	2,00	54,58	109,16	-	-	-	-	100,00%	109,16
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	24,90	149,40	-	-	-	-	100,00%	149,40
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	43,30	86,60	-	-	-	-	100,00%	86,60
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,40	189,60	-	-	-	-	100,00%	189,60
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,41	432,30	-	-	-	-	100,00%	432,30
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,70	22,70	-	-	-	-	100,00%	22,70
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	36,48	182,40	-	-	-	-	100,00%	182,40
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	19,53	-	-	-	-	100,00%	19,53
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,25	38,50	-	-	-	-	100,00%	38,50
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	8,00	106,45	851,60	-	-	-	-	100,00%	851,60
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	334,58	-	-	-	-	100,00%	334,58
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,65	34,60	-	-	-	-	100,00%	34,60
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	88,00	10,31	907,28	-	-	-	-	100,00%	907,28
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	28,00	16,81	470,68	-	-	-	-	100,00%	470,68
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	44,84	179,36	-	-	-	-	100,00%	179,36
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	26,00	59,45	1.545,70	-	-	-	-	100,00%	1.545,70
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	6,00	167,29	1.003,74	-	-	-	-	100,00%	1.003,74
12.1.31	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	47,00	17,73	833,31	-	-	-	-	100,00%	833,31
12.1.32	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	12,00	17,73	212,76	-	-	-	-	100,00%	212,76
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	14,40	244,80	-	-	-	-	100,00%	244,80
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	26,53	371,42	-	-	-	-	100,00%	371,42
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	105,56	738,92	-	90,00%	665,03	-	100,00%	738,92
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	4,00	161,93	647,72	-	-	-	-	100,00%	647,72
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	10,00	24,91	249,10	-	-	-	-	100,00%	249,10
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	90,98	181,96	-	-	-	-	100,00%	181,96
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	90,98	1.182,74	-	-	-	-	100,00%	1.182,74
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	90,98	272,94	-	-	-	-	100,00%	272,94
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	27,83	250,47	-	-	-	-	100,00%	250,47
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	27,83	222,64	-	-	-	-	100,00%	222,64
12.1.43	Tube de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	16,41	196,92	-	-	-	-	100,00%	196,92
12.1.44	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	12,00	64,19	770,28	-	-	-	-	100,00%	770,28
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS										
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	315,40	946,20	-	-	-	-	100,00%	946,20
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	1,00	374,46	374,46	-	-	-	-	100,00%	374,46
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89,33	178,66	-	-	-	-	100,00%	178,66
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	192,45	1.539,60	-	-	-	-	100,00%	1.539,60
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	30,00	98,90	2.967,00	-	-	-	-	100,00%	2.967,00
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	94,11	564,66	-	-	-	-	100,00%	564,66
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				14.449,72						
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
13.1.1	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	246,60	38,63	9.526,16	-	-	-	-	100,00%	9.526,16
13.1.2	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	3,00	77,68	233,04	-	-	-	-	100,00%	233,04
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	11,00	29,65	326,15	-	-	-	-	100,00%	326,15
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	47,00	29,74	1.397,78	-	-	-	-	100,00%	1.397,78
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,49	401,96	-	-	-	-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	81,11	81,11	-	-	-	-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS										
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	25,86	284,46	-	-	-	-	100,00%	284,46
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	244,34	2.199,06	-	-	-	-	100,00%	2.199,06
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				46.733,66						
14.1	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	149,30	68,85	10.279,31	-	-	-	-	100,00%	10.279,31
14.2	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	115,30	23,78	2.741,83	-	-	-	-	100,00%	2.741,83
14.3	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,95	35,66	6.310,04	-	-	-	-	100,00%	6.310,04
14.4	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	65,70	53,11	3.489,33	-	-	-	-	100,00%	3.489,33
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	10,79	269,75	-	-	-	-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	29,65	177,90	-	-	-	-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	7,00	24,06	168,42	-	-	-	-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	13,85	457,05	-	-	-	-	100,00%	457,05
14.9	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	32,00	8,83	282,56	-	-	-	-	100,00%	282,56
14.10	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	12,00	29,74	356,88	-	-	-	-	100,00%	356,88
14.11	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	28,00	36,80	1.030,40	-	-	-	-	100,00%	1.030,40
14.12	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	13,00	234,00	-	-	-	-	100,00%	234,00
14.13	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	106,00	12,41	1.315,46	-	-	-	-	100,00%	1.315,46
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	94,85	1.327,90	-	-	-	-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	56,78	454,24	-	-	-	-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	64,14	64,14	-	-	-	-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	9,00	26,46	238,14	-	-	-	-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	35,34	35,34	-	-	-	-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,26	321,04	-	-	-	-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	12,00	80,26	963,12	-	-	-	-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	24,04	312,52	-	-	-	-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	54,31	54,31	-	-	-	-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	un	12,00	22,04	264,48	-	-	-	-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	34,39	653,41	-	-	-	-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	205,16	820,64	-	-	-	-	100,00%	820,64
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	11,00	558,36	6.141,96	-	-	-	-	100,00%	6.141,96
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	365,95	365,95	-	-	-	-	100,00%	365,95
14.28	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	12,39	185,85	-	-	-	-	100,00%	185,85



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
14.29	Ralo linear 50cm	un	3,00	35,95	107,85		-	34,00%	36,67	100,00%	107,85
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	16,31	146,79		-	-	-	100,00%	146,79
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	26,31	236,79		-	-	-	100,00%	236,79
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.654,98	2.654,98		-	-	-	100,00%	2.654,98
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.271,28	4.271,28		-	-	-	100,00%	4.271,28
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				58.072,44						
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	628,39	2.513,56		-	-	-	100,00%	2.513,56
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Decca ou equivalente	un	9,00	746,49	6.718,41		-	-	-	100,00%	6.718,41
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	406,90	1.220,70		-	-	-	100,00%	1.220,70
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	176,78	1.767,80		-	-	-	100,00%	1.767,80
15.5	Cuba de embutir oval em louca branca, fornecimento e instalação	un	13,00	184,75	2.401,75		-	-	-	100,00%	2.401,75
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00	434,75	2.608,50		-	-	-	100,00%	2.608,50
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	584,81	2.924,05		-	-	-	100,00%	2.924,05
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	631,05	631,05		-	-	-	100,00%	631,05
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	764,98	1.529,96		-	-	-	100,00%	1.529,96
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	188,86	566,58		-	-	-	100,00%	566,58
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	188,86	566,58		-	-	-	100,00%	566,58
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	5,00	1.156,86	5.784,30		-	-	-	100,00%	5.784,30
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	8,00	103,89	831,12		-	-	-	100,00%	831,12
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	9,00	38,63	347,67		-	-	-	100,00%	347,67
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	30,51	91,53		-	-	-	100,00%	91,53
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	322,33	3.223,30		-	-	-	100,00%	3.223,30
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76		-	-	-	100,00%	398,76
15.18	Torneira elétrica Forti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	199,38	398,76		-	-	-	100,00%	398,76
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	9,00	118,01	1.062,09		-	-	-	100,00%	1.062,09
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	12,00	35,61	427,32		-	-	-	100,00%	427,32
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	16,00	59,09	945,44		-	-	-	100,00%	945,44
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	59,09	177,27		-	-	-	100,00%	177,27
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	89,90	1.258,60		-	-	-	100,00%	1.258,60
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	14,00	92,73	1.298,22		-	-	-	100,00%	1.298,22
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Decca ou equivalente	un	107,00	76,95	8.233,65		-	-	-	100,00%	8.233,65
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	394,15	2.759,05		-	-	-	100,00%	2.759,05
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	5,00	379,40	1.897,00		-	-	-	100,00%	1.897,00
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	357,24	3.215,16		-	-	-	100,00%	3.215,16
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	762,13	762,13		-	-	-	100,00%	762,13
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,70	155,89	1.512,13		-	-	-	100,00%	1.512,13
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				6.090,06						
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,14	409,95	467,34		-	-	-	100,00%	467,34
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	574,38	137,85		-	-	-	100,00%	137,85
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	54,05	2.032,28		-	-	-	100,00%	2.032,28
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,39	578,66		-	-	-	100,00%	578,66
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	25,09	100,36		-	-	-	100,00%	100,36
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	136,35	136,35		100,00%	136,35	100,00%	136,35	136,35
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	373,70	747,40		100,00%	747,40	100,00%	747,40	747,40
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.822,76	1.822,76		100,00%	1.822,76	100,00%	1.822,76	1.822,76
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	33,53	33,53		100,00%	33,53	100,00%	33,53	33,53
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	33,53	33,53		100,00%	33,53	100,00%	33,53	33,53
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				38.513,81						
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	240,39	1.442,34		-	100,00%	1.442,34	100,00%	1.442,34
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,39	1.338,78		-	100,00%	1.338,78	100,00%	1.338,78
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	160,46	1.123,22		-	-	-	100,00%	1.123,22
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	171,93	171,93		-	-	-	100,00%	171,93
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	101,43	202,86		-	-	-	100,00%	202,86
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	223,35	893,40		-	-	-	100,00%	893,40
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	63,00	161,85	10.196,55		-	-	-	100,00%	10.196,55
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa d'água 2.1/2" x 65mm	un	1,00	298,65	298,65		-	-	-	100,00%	298,65
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	34,26	102,78		-	-	-	100,00%	102,78
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	343,68	687,36		-	-	-	100,00%	687,36
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	22,49	44,98		-	-	-	100,00%	44,98
17.12	Esguicho 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	115,91	231,82		-	100,00%	231,82	100,00%	231,82
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	2,00	562,50	1.125,00		-	100,00%	1.125,00	100,00%	1.125,00
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	325,68	977,04		-	100,00%	977,04	100,00%	977,04
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	48,59	145,77		-	100,00%	145,77	100,00%	145,77
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	439,19	439,19		-	100,00%	439,19	100,00%	439,19
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	315,40	1.577,00		-	-	-	100,00%	1.577,00
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	414,26	1.242,78		-	-	-	100,00%	1.242,78
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	143,09	572,36		-	-	-	100,00%	572,36
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	322,33	11.603,88		-	100,00%	11.603,88	100,00%	11.603,88
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	56,33	563,30		-	100,00%	563,30	100,00%	563,30
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	1.994,60	1.994,60		-	100,00%	1.994,60	100,00%	1.994,60
17.23	Central de alarme	un	1,00	540,74	540,74		-	100,00%	540,74	100,00%	540,74
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	280,50	561,00		-	100,00%	561,00	100,00%	561,00
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	13,64	436,48		-	100,00%	436,48	100,00%	436,48



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V				233.849,61						
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1.097,85	1.097,85	-	-	-	-	100,00%	1.097,85
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	1.097,85	2.195,70	-	-	-	-	100,00%	2.195,70
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	1.255,41	3.766,23	-	-	67,00%	2.523,37	100,00%	3.766,23
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.746,30	1.746,30	-	-	100,00%	1.746,30	100,00%	1.746,30
18.2	DISJUNTORES										
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	57,00	19,13	1.090,41	-	-	-	-	100,00%	1.090,41
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	6,00	19,13	114,78	-	-	-	-	100,00%	114,78
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	2,00	19,13	38,26	-	-	-	-	100,00%	38,26
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	19,13	76,52	-	-	-	-	100,00%	76,52
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00	85,96	1.547,28	-	-	-	-	100,00%	1.547,28
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00	85,96	343,84	-	-	-	-	100,00%	343,84
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	85,96	85,96	-	-	-	-	100,00%	85,96
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	-	-	100,00%	219,52
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	109,76	219,52	-	-	-	-	100,00%	219,52
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	-	-	100,00%	370,40
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	185,20	740,80	-	-	-	-	100,00%	740,80
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	185,20	370,40	-	-	-	-	100,00%	370,40
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00	1.222,25	2.444,50	-	-	-	-	100,00%	2.444,50
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	171,84	171,84	-	-	-	-	100,00%	171,84
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 63A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	-	-	100,00%	580,32
18.2.16	Interruptor bipolar DR - 80A	un	2,00	290,16	580,32	-	-	-	-	100,00%	580,32
18.2.17	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	290,16	290,16	-	-	-	-	100,00%	290,16
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	148,88	3.573,12	-	-	100,00%	3.573,12	100,00%	3.573,12
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	148,88	1.191,04	-	-	100,00%	1.191,04	100,00%	1.191,04
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30	10,30	4.174,59	-	-	10,00%	417,46	100,00%	4.174,59
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30	13,54	2.400,64	-	-	10,00%	240,06	100,00%	2.400,64
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20	19,19	6.298,16	-	-	100,00%	6.298,16	100,00%	6.298,16
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	16,90	28,43	480,47	-	-	100,00%	480,47	100,00%	480,47
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20	48,44	106,57	-	-	100,00%	106,57	100,00%	106,57
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80	73,25	2.768,85	-	-	70,00%	1.938,20	100,00%	2.768,85
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	21,94	653,81	-	-	100,00%	653,81	100,00%	653,81
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	252,04	2.772,44	-	-	100,00%	2.772,44	100,00%	2.772,44
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	170,00	17,26	2.934,20	-	-	9,00%	264,08	100,00%	2.934,20
18.3.10	Caixa de passagem PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	100,00	13,54	1.354,00	-	-	100,00%	1.354,00	100,00%	1.354,00
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	2.858,00	5,00	14.290,00	-	-	-	-	100,00%	14.290,00
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.309,30	6,25	14.433,13	-	-	-	-	100,00%	14.433,13
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.412,10	11,19	26.991,40	-	-	-	-	100,00%	26.991,40
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	143,60	12,79	1.836,64	-	-	-	-	100,00%	1.836,64
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	25,10	28,23	708,57	-	-	-	-	100,00%	708,57
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	47,90	33,53	1.606,09	-	-	-	-	100,00%	1.606,09
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	38,90	45,26	1.760,61	-	-	-	-	100,00%	1.760,61
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	191,40	65,33	12.504,16	-	-	-	-	100,00%	12.504,16
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	187,20	75,00	14.040,00	-	-	-	-	100,00%	14.040,00
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	167,80	137,50	23.072,50	-	-	-	-	100,00%	23.072,50
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	m	159,80	250,00	39.950,00	-	-	50,00%	19.975,00	100,00%	39.950,00
18.5	ELETROCALHAS										
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	108,38	8.150,18	-	-	-	-	100,00%	8.150,18
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	38,61	3.667,95	-	-	-	-	100,00%	3.667,95
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	41,80	961,40	-	-	-	-	100,00%	961,40
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	53,30	159,90	-	-	-	-	100,00%	159,90
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	57,65	1.960,10	-	-	-	-	100,00%	1.960,10
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	32,66	97,98	-	-	-	-	100,00%	97,98



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	76,74	153,48		-		-	100,00%	153,48
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	70,85	70,85		-		-	100,00%	70,85
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuvaieiro)	un	10,00	38,61	386,10		-		-	100,00%	386,10
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	149,59	1.196,72		-		-	100,00%	1.196,72
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	115,01	1.265,11		-		-	100,00%	1.265,11
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	131,23	7.348,88		-		-	100,00%	7.348,88
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	187,25	4.681,25		-		-	100,00%	4.681,25
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	229,93	2.069,37		-	100,00%	2.069,37	100,00%	2.069,37
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	469,64	1.878,56		-	100,00%	1.878,56	100,00%	1.878,56
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	469,64	469,64		-	100,00%	469,64	100,00%	469,64
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	167,53	1.340,24		-	100,00%	1.340,24	100,00%	1.340,24
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				590,19						
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	63,90	6,25	399,38		-		-	100,00%	399,38
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	12,00	6,51	78,12		-		-	100,00%	78,12
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	5,99	83,86		-		-	100,00%	83,86
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,61	28,83		-		-	100,00%	28,83
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				23.084,47						
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS										
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	587,50	1.762,50		-	100,00%	1.762,50	100,00%	1.762,50
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	1.572,40	1.572,40		-	100,00%	1.572,40	100,00%	1.572,40
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	31,46	62,92		-	100,00%	62,92	100,00%	62,92
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	31,46	31,46		-	100,00%	31,46	100,00%	31,46
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	31,46	62,92		-	100,00%	62,92	100,00%	62,92
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	31,46	31,46		-	100,00%	31,46	100,00%	31,46
20.1.7	Anel organizador de cabos	un	2,00	48,86	97,72		-	100,00%	97,72	100,00%	97,72
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	70,84	141,68		-	100,00%	141,68	100,00%	141,68
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	1,00	621,95	621,95		-	100,00%	621,95	100,00%	621,95
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	487,91	975,82		-	100,00%	975,82	100,00%	975,82
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS										
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,35	14,73	8.519,10		-		-	100,00%	8.519,10
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	13,51	1.526,63		-		-	100,00%	1.526,63
20.2.3	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	24,88	472,72		-		-	100,00%	472,72
20.3	TOMADAS										
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	19,00	24,00	456,00		-		-	100,00%	456,00
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	7,93	63,44		-		-	100,00%	63,44
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	3,35	33,50		-		-	100,00%	33,50
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS										
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	252,04	1.008,16		-		-	100,00%	1.008,16
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	27,00	17,26	466,02		-		-	100,00%	466,02
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	70,40	11,04	777,22		-		-	100,00%	777,22
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05	10,30	1.154,12		-		-	100,00%	1.154,12
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80	19,48	93,50		-		-	100,00%	93,50
20.5.4	Eletrocabo lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	61,05	3.153,23		-		-	100,00%	3.153,23
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				2.092,89						
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	860,95	860,95		-	100,00%	860,95	100,00%	860,95
21.2	Duto de ligação	m	3,20	165,28	528,90		-	100,00%	528,90	100,00%	528,90
21.3	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	276,94	276,94		-	100,00%	276,94	100,00%	276,94
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	426,10	426,10		-	100,00%	426,10	100,00%	426,10
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				26.563,17						
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	96,46	289,38		-	100,00%	289,38	100,00%	289,38
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	108,60	12,60	1.368,36		-	100,00%	1.368,36	100,00%	1.368,36
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	10,00	50,91	509,10		-		-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	29,51	118,04		-	100,00%	118,04	100,00%	118,04
22.5	Clips galvanizado	un	33,00	19,79	653,07		-		-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	237,78	237,78		-	100,00%	237,78	100,00%	237,78
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18	3,14	82,21		-		-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	11,00	63,88	702,68		-		-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	37,75	943,75		-	100,00%	943,75	100,00%	943,75
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	67,79	677,90		-	100,00%	677,90	100,00%	677,90
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	87,53	15.273,99		-		-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	518,81	5.706,91	100,00%	5.706,91		-	100,00%	5.706,91
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				83.539,77						
23.1	GERAIS										
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.660,68	4.660,68		-	100,00%	4.660,68	100,00%	4.660,68
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	382,01	16.411,15		-		-	100,00%	16.411,15
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	382,01	10.272,25		-		-	100,00%	10.272,25
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15	176,24	5.313,64		-		-	100,00%	5.313,64
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32	214,76	2.001,56		-		-	100,00%	2.001,56
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	106,50	8.482,73		-		-	100,00%	8.482,73
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	64,84	9.596,32		-		-	100,00%	9.596,32
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	52,95	52,95		-	100,00%	52,95	100,00%	52,95
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L										
23.2.1	Alça de içamento	un	2,00	239,78	479,56		-		-	100,00%	479,56
23.2.2	Suporte de luz piloto	un	1,00	181,43	181,43		-		-	100,00%	181,43
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	340,13	340,13		-		-	100,00%	340,13
23.2.4	Suporte para Pára-raio	un	1,00	47,31	47,31		-		-	100,00%	47,31
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	113,94	1.025,46		-		-	100,00%	1.025,46
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	229,09	1.143,16		-		-	100,00%	1.143,16
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	7,44	7.648,92		-		-	100,00%	7.648,92
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	356,85	356,85		-		-	100,00%	356,85



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quant.	Unit.	Valor	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	87,80	8.938,04		-		-	100,00%	8.938,04
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	55,86	2.843,27		-		-	100,00%	2.843,27
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	55,86	2.953,88		-		-	100,00%	2.953,88
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	15,53	790,48		-		-	100,00%	790,48
24	SERVIÇOS FINAIS				3.403,57						
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68	3,63	3.236,80		-	100,00%	3.236,80	100,00%	3.236,80
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	617,67	166,77		-	100,00%	166,77	100,00%	166,77
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE				135.411,14						
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL										
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	130,50	64,53	8.421,17		-		-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	4,48	93,45	418,66		-		-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	41,68	6,98	290,93		-		-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	61,63	96,84	5.968,25		-		-	100,00%	5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	m²	202,73	56,25	11.403,56		-	10,00%	1.140,36	100,00%	11.403,56
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.295,55	12,50	16.194,38		-	5,00%	809,72	100,00%	16.194,38
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	294,16	23,91	7.033,37		-	5,00%	351,67	100,00%	7.033,37
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	1,89	873,58	1.651,07		-	5,00%	82,55	100,00%	1.651,07
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	m³	5,68	714,09	4.056,03		-	5,00%	202,80	100,00%	4.056,03
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	m²	528,72	30,00	15.861,60		-	5,00%	793,08	100,00%	15.861,60
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	138,81	437,50	60.729,37		-	10,00%	6.072,94	100,00%	60.729,37
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	m	70,00	31,71	2.219,70		-		-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	m³	5,00	116,41	582,05		-		-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	m²	70,00	8,30	581,00		-		-	100,00%	581,00
TOTAL					R\$ 1.910.652,76	2,38%	R\$ 45.446,83	7,08%	R\$ 135.265,88	100,00%	1.910.652,76

Valor da Medição

Valor da Medição

IVAN SATIHIRO TAGAMI

Eng. Civil - CREA PR 104407/D
Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

JOÃO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA

Eng. Civil - CREA PR 158659/D
RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

Documento assinado digitalmente

IVAN SATIHIRO TAGAMI

Data: 18/12/2025 09:45:45-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente

JOAO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA

Data: 18/12/2025 09:40:26-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

17/07/2025

MEDIÇÃO - ADITIVO

Obra: UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor do Contrato	Valor do Aditivo	1ª MEDIÇÃO	ACUMULADO
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	1.910.652,76	200.157,15 (10,48%)	R\$ 151.450,02	R\$ 151.450,02
Obs.: ADITIVO DE REAJUSTE - Contrato 01/2022				

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste		EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
2.1	EDIFICAÇÃO							
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	2.912,71	-			-	-	-
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	5.760,62	-			-	-	-
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS							
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	1.293,35	120,03	9,28%	100,00%	120,03	100,00%	120,03
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	93,32	8,66	9,28%	100,00%	8,66	100,00%	8,66
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	512,21	47,54	9,28%	100,00%	47,54	100,00%	47,54
2.3	CASTELO D'ÁGUA							
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	54,39	5,05	9,28%	100,00%	5,05	100,00%	5,05
3	FUNDAÇÕES							
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA							
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	141,86	-			-	-	-
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	234,21	-			-	-	-
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	2.284,39	-			-	-	-
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.389,07	-			-	-	-
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	242,45	-			-	-	-
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	312,74	-			-	-	-
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	2.122,58	-			-	-	-
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS							
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	1.382,68	128,32	9,28%	100,00%	128,32	100,00%	128,32
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	36,64	3,40	9,28%	100,00%	3,40	100,00%	3,40
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	266,15	24,70	9,28%	100,00%	24,70	100,00%	24,70
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	243,64	22,61	9,28%	100,00%	22,61	100,00%	22,61
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	599,86	55,67	9,28%	100,00%	55,67	100,00%	55,67
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME							
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	355,24	32,97	9,28%	100,00%	32,97	100,00%	32,97
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	2.032,85	188,66	9,28%	100,00%	188,66	100,00%	188,66
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.833,88	170,20	9,28%	100,00%	170,20	100,00%	170,20
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	193,43	17,95	9,28%	100,00%	17,95	100,00%	17,95
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	1.861,10	172,72	9,28%	100,00%	172,72	100,00%	172,72
4	SUPERESTRUTURA							
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	15.691,33	-			-	-	-
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14.232,33	-			-	-	-
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	5.187,22	-			-	-	-
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9.549,18	-			-	-	-
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	7.557,25	-			-	-	-
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	12.903,75	-			-	-	-
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14.721,32	-			-	-	-
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	188,85	-			-	-	-
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8.734,56	-			-	-	-
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	11.354,37	-			-	-	-
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	9.596,06	-			-	-	-
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES							
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	916,30	85,04	9,28%	100,00%	85,04	100,00%	85,04
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	313,36	29,08	9,28%	100,00%	29,08	100,00%	29,08
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	956,58	88,78	9,28%	100,00%	88,78	100,00%	88,78
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	342,25	31,76	9,28%	100,00%	31,76	100,00%	31,76

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRET. Nº 63/2023 - Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://amoreira.gov.br/portal/consultas/autenticidade - Identificador: 13add8cd-614d-4f08-97b3-4311919a2d43



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste			EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	993,84	92,24	9,28%	100,00%	92,24	100,00%	92,24	
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	85,80	7,96	9,28%	100,00%	7,96	100,00%	7,96	
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	814,57	75,60	9,28%	100,00%	75,60	100,00%	75,60	
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	477,02	44,27	9,28%	100,00%	44,27	100,00%	44,27	
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	576,95	53,55	9,28%	100,00%	53,55	100,00%	53,55	
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	578,13	53,66	9,28%	100,00%	53,66	100,00%	53,66	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	1.181,51	109,65	9,28%	100,00%	109,65	100,00%	109,65	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	28.638,50	-	-	-	-	-	-	
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	998,35	92,65	9,28%	100,00%	92,65	100,00%	92,65	
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	31.731,19	-	-	-	-	-	-	
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	1.432,14	132,91	9,28%	100,00%	132,91	100,00%	132,91	
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	9.023,49	-	-	-	-	-	-	
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	5.853,98	543,30	9,28%	100,00%	543,30	100,00%	543,30	
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	427,32	87,57	20,49%	-	-	0,00%	-	
5.3	ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	3.714,08	344,70	9,28%	100,00%	344,70	100,00%	344,70	
6	ESQUADRIAS								
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	6.194,46	966,88	15,61%	100,00%	966,88	100,00%	966,88	
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	3.436,29	536,37	15,61%	100,00%	536,37	100,00%	536,37	
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	6.469,26	1.009,78	15,61%	100,00%	1.009,78	100,00%	1.009,78	
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	3.234,63	504,89	15,61%	100,00%	504,89	100,00%	504,89	
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	5.391,05	785,62	14,57%	100,00%	785,62	100,00%	785,62	
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	1.858,00	380,77	20,49%	-	-	0,00%	-	
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	137,64	28,21	20,49%	-	-	0,00%	-	
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	1.084,85	222,33	20,49%	-	-	0,00%	-	
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	1.402,24	287,37	20,49%	-	-	0,00%	-	
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	3.097,10	405,48	13,09%	100,00%	405,48	100,00%	405,48	
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	2.477,68	324,39	13,09%	100,00%	324,39	100,00%	324,39	
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	4.459,90	583,91	13,09%	100,00%	583,91	100,00%	583,91	
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	36.522,50	4.781,68	13,09%	100,00%	4.781,68	100,00%	4.781,68	
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.441,34	188,71	13,09%	100,00%	188,71	100,00%	188,71	
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	1.644,16	336,95	20,49%	100,00%	336,95	100,00%	336,95	
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	767,68	100,51	13,09%	100,00%	100,51	100,00%	100,51	
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	1.875,57	245,56	13,09%	100,00%	245,56	100,00%	245,56	
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	750,95	98,32	13,09%	100,00%	98,32	100,00%	98,32	
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	2.381,54	311,80	13,09%	100,00%	311,80	100,00%	311,80	
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	1.007,49	131,90	13,09%	100,00%	131,90	100,00%	131,90	

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://ambieira.gov.br/procotolocasos/protocolo/consultra-autenticadae/13dd8c8d-614d-4f0857fb3-4371419a2d4351/Página 21 de 28



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste		EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	702,50	91,97	13,09%	100,00%	91,97	100,00%	91,97
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	8.430,03	1.228,48	14,57%	100,00%	1.228,48	100,00%	1.228,48
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	5.620,02	735,80	13,09%	100,00%	735,80	100,00%	735,80
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	4.215,01	614,24	14,57%	100,00%	614,24	100,00%	614,24
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	702,50	91,97	13,09%	100,00%	91,97	100,00%	91,97
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	3.512,51	511,87	14,57%	100,00%	511,87	100,00%	511,87
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	2.810,01	409,49	14,57%	100,00%	409,49	100,00%	409,49
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	11.240,04	1.637,97	14,57%	100,00%	1.637,97	100,00%	1.637,97
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	1.268,69	166,10	13,09%	100,00%	166,10	100,00%	166,10
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	59,01	12,09	20,49%	-	-	0,00%	-
6.6	VIDROS							
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	4.376,91	896,99	20,49%	100,00%	896,99	100,00%	896,99
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	357,90	73,35	20,49%	-	-	0,00%	-
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	3.040,49	623,11	20,49%	-	-	0,00%	-
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	5.285,31	1.083,15	20,49%	-	-	0,00%	-
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	31.451,87	5.514,51	17,53%	100,00%	5.514,51	100,00%	5.514,51
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	2.724,06	558,26	20,49%	100,00%	558,26	100,00%	558,26
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	65.677,50	11.515,35	17,53%	100,00%	11.515,35	100,00%	11.515,35
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	9.753,44	1.998,84	20,49%	100,00%	1.998,84	100,00%	1.998,84
7	SISTEMAS DE COBERTURA							
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	93.628,56	1.737,89	1,86%	100,00%	1.737,89	100,00%	1.737,89
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	111.649,13	10.361,92	9,28%	100,00%	10.361,92	100,00%	10.361,92
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	9.778,50	907,52	9,28%	100,00%	907,52	100,00%	907,52
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	7.650,86	752,95	9,84%	100,00%	752,95	100,00%	752,95
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	3.735,52	367,63	9,84%	100,00%	367,63	100,00%	367,63
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	10.348,28	1.018,42	9,84%	100,00%	1.018,42	100,00%	1.018,42
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	10.012,10	929,20	9,28%	100,00%	929,20	100,00%	929,20
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	6.325,90	117,42	1,86%	100,00%	117,42	100,00%	117,42
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	5.688,36	527,92	9,28%	100,00%	527,92	100,00%	527,92
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	13.178,19	-	-	-	-	-	-
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	35.770,05	-	-	-	-	-	-
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	33.683,44	-	-	-	-	-	-
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	20.438,40	-	-	-	-	-	-
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	30.208,46	2.803,58	9,28%	100,00%	2.803,58	100,00%	2.803,58
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	260,59	25,65	9,84%	89,59%	22,98	89,59%	22,98
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	260,59	25,65	9,84%	89,59%	22,98	89,59%	22,98
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	650,47	64,02	9,84%	89,59%	57,35	89,59%	57,35
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	6.297,06	619,72	9,84%	89,59%	555,20	89,59%	555,20
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	4.268,83	874,84	20,49%	-	-	0,00%	-
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	30.900,70	4.045,65	13,09%	100,00%	4.045,65	100,00%	4.045,65
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	33.038,41	6.770,79	20,49%	85,00%	5.755,17	85,00%	5.755,17
10	SISTEMAS DE PISOS							
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	19.798,26	1.975,07	9,98%	87,26%	1.723,51	87,26%	1.723,51
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	16.849,76	1.752,73	10,40%	80,30%	1.407,41	80,30%	1.407,41
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	28.150,50	2.770,41	9,84%	89,59%	2.481,96	89,59%	2.481,96

Documento assinado digitalmente - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://antrairaxx.gov.br/tech/consultas/autenticacao/consultas/autenticacao/Página:214/288



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste			EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	1.858,28	380,83	20,49%	-	-	0,00%	-	
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	7.311,96	678,61	9,28%	100,00%	678,61	100,00%	678,61	
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	3.731,44	346,31	9,28%	100,00%	346,31	100,00%	346,31	
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	26.243,44	5.378,25	20,49%	-	-	0,00%	-	
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	857,89	175,81	20,49%	-	-	0,00%	-	
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	899,74	184,39	20,49%	-	-	0,00%	-	
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	1.075,08	99,78	9,28%	100,00%	99,78	100,00%	99,78	
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	3.380,98	692,89	20,49%	-	-	0,00%	-	
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	5.266,96	549,04	10,42%	100,00%	549,04	100,00%	549,04	
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	289,73	30,20	10,42%	100,00%	30,20	100,00%	30,20	
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	25.480,00	2.793,30	10,96%	71,96%	2.010,03	71,96%	2.010,03	
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	6.698,77	621,70	9,28%	100,00%	621,70	100,00%	621,70	
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	1.895,75	248,20	13,09%	100,00%	248,20	100,00%	248,20	
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	533,47	69,84	13,09%	100,00%	69,84	100,00%	69,84	
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	266,74	34,92	13,09%	100,00%	34,92	100,00%	34,92	
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	3.341,87	487,00	14,57%	71,87%	350,03	71,87%	350,03	
10.2.7	Gramma batatais em placas	4.589,42	940,54	20,49%	-	-	0,00%	-	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	31.496,85	6.454,86	20,49%	100,00%	6.454,86	100,00%	6.454,86	
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	27.474,70	5.630,58	20,49%	90,00%	5.067,52	90,00%	5.067,52	
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	6.554,17	1.343,19	20,49%	100,00%	1.343,19	100,00%	1.343,19	
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	3.779,38	774,53	20,49%	90,00%	697,08	90,00%	697,08	
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	4.177,48	856,12	20,49%	90,00%	770,51	90,00%	770,51	
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	433,50	88,84	20,49%	-	-	0,00%	-	
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	15.612,37	3.199,55	20,49%	100,00%	3.199,55	100,00%	3.199,55	
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	5.677,05	1.163,44	20,49%	-	-	0,00%	-	
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	6.367,09	1.304,85	20,49%	100,00%	1.304,85	100,00%	1.304,85	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	260,54	24,18	9,28%	100,00%	24,18	100,00%	24,18	
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	1.043,13	96,81	9,28%	100,00%	96,81	100,00%	96,81	
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	1.770,94	164,36	9,28%	100,00%	164,36	100,00%	164,36	
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	396,88	36,83	9,28%	100,00%	36,83	100,00%	36,83	
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	8.028,89	745,14	9,28%	100,00%	745,14	100,00%	745,14	
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	4.049,25	375,80	9,28%	100,00%	375,80	100,00%	375,80	
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	122,55	11,37	9,28%	100,00%	11,37	100,00%	11,37	
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	1.598,10	148,32	9,28%	100,00%	148,32	100,00%	148,32	
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	723,12	67,11	9,28%	100,00%	67,11	100,00%	67,11	
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	18,40	1,71	9,28%	100,00%	1,71	100,00%	1,71	
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	331,20	30,74	9,28%	100,00%	30,74	100,00%	30,74	
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	529,60	49,15	9,28%	100,00%	49,15	100,00%	49,15	
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	223,26	20,72	9,28%	100,00%	20,72	100,00%	20,72	
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	109,16	10,13	9,28%	100,00%	10,13	100,00%	10,13	
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	149,40	13,87	9,28%	100,00%	13,87	100,00%	13,87	
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	86,60	8,04	9,28%	100,00%	8,04	100,00%	8,04	
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	189,60	17,60	9,28%	100,00%	17,60	100,00%	17,60	
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	432,30	40,12	9,28%	100,00%	40,12	100,00%	40,12	
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	22,70	2,11	9,28%	100,00%	2,11	100,00%	2,11	
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	182,40	16,93	9,28%	100,00%	16,93	100,00%	16,93	
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	19,53	1,81	9,28%	100,00%	1,81	100,00%	1,81	
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	38,50	3,57	9,28%	100,00%	3,57	100,00%	3,57	
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	851,60	79,04	9,28%	100,00%	79,04	100,00%	79,04	
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	334,58	31,05	9,28%	100,00%	31,05	100,00%	31,05	
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	34,60	3,21	9,28%	100,00%	3,21	100,00%	3,21	
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	907,28	84,20	9,28%	100,00%	84,20	100,00%	84,20	
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	470,68	43,68	9,28%	100,00%	43,68	100,00%	43,68	
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	179,36	16,65	9,28%	100,00%	16,65	100,00%	16,65	

Documento assinado digitalmente por [nome] em [data] no sistema de autenticação eletrônica. Para mais informações, consulte o site [url].



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste			EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	1.545,70	143,45	9,28%	100,00%	143,45	100,00%	143,45	
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	1.003,74	93,16	9,28%	100,00%	93,16	100,00%	93,16	
12.1.31	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	833,31	77,34	9,28%	100,00%	77,34	100,00%	77,34	
12.1.32	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	212,76	19,75	9,28%	100,00%	19,75	100,00%	19,75	
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	244,80	22,72	9,28%	100,00%	22,72	100,00%	22,72	
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	371,42	34,47	9,28%	100,00%	34,47	100,00%	34,47	
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	738,92	143,15	19,37%	4,79%	6,86	4,79%	6,86	
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	647,72	60,11	9,28%	100,00%	60,11	100,00%	60,11	
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	249,10	23,12	9,28%	100,00%	23,12	100,00%	23,12	
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	181,96	16,89	9,28%	100,00%	16,89	100,00%	16,89	
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	1.182,74	109,77	9,28%	100,00%	109,77	100,00%	109,77	
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	272,94	25,33	9,28%	100,00%	25,33	100,00%	25,33	
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	250,47	23,25	9,28%	100,00%	23,25	100,00%	23,25	
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	222,64	20,66	9,28%	100,00%	20,66	100,00%	20,66	
12.1.43	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	196,92	18,28	9,28%	100,00%	18,28	100,00%	18,28	
12.1.44	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	770,28	71,49	9,28%	100,00%	71,49	100,00%	71,49	
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	946,20	87,81	9,28%	100,00%	87,81	100,00%	87,81	
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	374,46	34,75	9,28%	100,00%	34,75	100,00%	34,75	
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	178,66	16,58	9,28%	100,00%	16,58	100,00%	16,58	
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	1.539,60	142,89	9,28%	100,00%	142,89	100,00%	142,89	
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	2.967,00	275,36	9,28%	100,00%	275,36	100,00%	275,36	
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	564,66	52,40	9,28%	100,00%	52,40	100,00%	52,40	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	9.526,16	478,36	5,02%	100,00%	478,36	100,00%	478,36	
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	233,04	3,05	1,31%	100,00%	3,05	100,00%	3,05	
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	326,15	8,54	2,62%	100,00%	8,54	100,00%	8,54	
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	1.397,78	54,90	3,93%	100,00%	54,90	100,00%	54,90	
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	401,96	-	-	-	-	-	-	
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	81,11	-	-	-	-	-	-	
13.2	ACESSÓRIOS								
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	284,46	37,24	13,09%	100,00%	37,24	100,00%	37,24	
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	2.199,06	287,91	13,09%	100,00%	287,91	100,00%	287,91	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	10.279,31	672,90	6,55%	100,00%	672,90	100,00%	672,90	
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	2.741,83	71,79	2,62%	100,00%	71,79	100,00%	71,79	
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	6.310,04	165,23	2,62%	100,00%	165,23	100,00%	165,23	
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	3.489,33	350,44	10,04%	100,00%	350,44	100,00%	350,44	
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	269,75	-	-	-	-	-	-	
14.6	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	177,90	-	-	-	-	-	-	
14.7	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	168,42	-	-	-	-	-	-	
14.8	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	457,05	42,42	9,28%	100,00%	42,42	100,00%	42,42	
14.9	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	282,56	28,38	10,04%	100,00%	28,38	100,00%	28,38	
14.10	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	356,88	23,36	6,55%	100,00%	23,36	100,00%	23,36	
14.11	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	1.030,40	26,98	2,62%	100,00%	26,98	100,00%	26,98	
14.12	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	234,00	9,19	3,93%	100,00%	9,19	100,00%	9,19	
14.13	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	1.315,46	68,89	5,24%	100,00%	68,89	100,00%	68,89	
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	1.327,90	-	-	-	-	-	-	
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	454,24	-	-	-	-	-	-	
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	64,14	-	-	-	-	-	-	
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	238,14	-	-	-	-	-	-	
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	35,34	-	-	-	-	-	-	
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	321,04	-	-	-	-	-	-	
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	963,12	-	-	-	-	-	-	
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	312,52	-	-	-	-	-	-	
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	54,31	-	-	-	-	-	-	
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	264,48	-	-	-	-	-	-	
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	653,41	-	-	-	-	-	-	
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	820,64	107,44	13,09%	100,00%	107,44	100,00%	107,44	
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	6.141,96	804,13	13,09%	100,00%	804,13	100,00%	804,13	
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	365,95	47,91	13,09%	100,00%	47,91	100,00%	47,91	
14.28	Ralo seco PVC 100mm	185,85	-	-	-	-	-	-	
14.29	Ralo linear 50cm	107,85	16,83	15,61%	55,36%	9,32	55,36%	9,32	



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE - DECRETO 163/2023
 SINA DO DIGITAL
 68 - Assinatura eletrônica - Verifique o QRCode ou pelo link https://amobair.com.br/prod/inf/consultas/autenticacao/

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste			EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	146,79	19,22	13,09%	100,00%	19,22	100,00%	19,22	
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	236,79	31,00	13,09%	100,00%	31,00	100,00%	31,00	
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	2.654,98	347,60	13,09%	100,00%	347,60	100,00%	347,60	
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	4.271,28	559,21	13,09%	100,00%	559,21	100,00%	559,21	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	2.513,56	515,12	20,49%	100,00%	515,12	100,00%	515,12	
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	6.718,41	1.376,85	20,49%	100,00%	1.376,85	100,00%	1.376,85	
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	1.220,70	159,82	13,09%	100,00%	159,82	100,00%	159,82	
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	1.767,80	231,45	13,09%	100,00%	231,45	100,00%	231,45	
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	2.401,75	293,32	12,21%	100,00%	293,32	100,00%	293,32	
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	2.608,50	242,09	9,28%	100,00%	242,09	100,00%	242,09	
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	2.924,05	382,83	13,09%	100,00%	382,83	100,00%	382,83	
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	631,05	82,62	13,09%	100,00%	82,62	100,00%	82,62	
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	1.529,96	313,55	20,49%	100,00%	313,55	100,00%	313,55	
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	566,58	116,11	20,49%	100,00%	116,11	100,00%	116,11	
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	566,58	116,11	20,49%	100,00%	116,11	100,00%	116,11	
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	5.784,30	1.185,42	20,49%	100,00%	1.185,42	100,00%	1.185,42	
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	831,12	170,33	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	347,67	71,25	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	91,53	18,76	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	3.223,30	660,57	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	398,76	81,72	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	398,76	81,72	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	1.062,09	217,66	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	427,32	87,57	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	945,44	193,76	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	177,27	36,33	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	1.258,60	257,93	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	1.298,22	266,05	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	8.233,65	1.687,38	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	2.759,05	565,43	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	1.897,00	388,77	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	3.215,16	658,90	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	762,13	156,19	20,49%	-	-	0,00%	-	
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	1.512,13	309,89	20,49%	-	-	0,00%	-	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	467,34	61,19	13,09%	100,00%	61,19	100,00%	61,19	
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	137,85	18,05	13,09%	100,00%	18,05	100,00%	18,05	
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	2.032,28	266,07	13,09%	100,00%	266,07	100,00%	266,07	
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	578,66	75,76	13,09%	100,00%	75,76	100,00%	75,76	
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	100,36	13,14	13,09%	100,00%	13,14	100,00%	13,14	
16.6	Regulador 1º estagio com manometro	136,35	27,94	20,49%	-	-	0,00%	-	
16.7	Regulador 2º estágio com registro	747,40	153,17	20,49%	-	-	0,00%	-	
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	1.822,76	373,55	20,49%	-	-	0,00%	-	
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	33,53	6,87	20,49%	-	-	0,00%	-	
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	33,53	6,87	20,49%	-	-	0,00%	-	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	Extintor ABC - 6KG	1.442,34	295,59	20,49%	-	-	0,00%	-	
17.2	Extintor CO2 - 6KG	1.338,78	274,37	20,49%	-	-	0,00%	-	
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	1.123,22	147,06	13,09%	100,00%	147,06	100,00%	147,06	
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	171,93	22,51	13,09%	100,00%	22,51	100,00%	22,51	
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	202,86	26,56	13,09%	100,00%	26,56	100,00%	26,56	
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	893,40	116,97	13,09%	100,00%	116,97	100,00%	116,97	
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	10.196,55	1.334,97	13,09%	100,00%	1.334,97	100,00%	1.334,97	
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	298,65	39,10	13,09%	100,00%	39,10	100,00%	39,10	
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	102,78	13,46	13,09%	100,00%	13,46	100,00%	13,46	
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	687,36	89,99	13,09%	100,00%	89,99	100,00%	89,99	

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QR Code ou pelo link https://amoreira.oxv.alotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 13ad6850c617b1411832c443c177488



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste		EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	44,98	5,89	13,09%	100,00%	5,89	100,00%	5,89
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	231,82	47,51	20,49%	-	-	0,00%	-
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	1.125,00	230,55	20,49%	-	-	0,00%	-
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	977,04	200,23	20,49%	-	-	0,00%	-
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	145,77	29,87	20,49%	-	-	0,00%	-
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	439,19	90,01	20,49%	-	-	0,00%	-
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	1.577,00	206,47	13,09%	100,00%	206,47	100,00%	206,47
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	1.242,78	162,71	13,09%	100,00%	162,71	100,00%	162,71
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	572,36	74,94	13,09%	100,00%	74,94	100,00%	74,94
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	11.603,88	2.378,06	20,49%	-	-	0,00%	-
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	563,30	115,44	20,49%	-	-	0,00%	-
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	1.994,60	408,77	20,49%	-	-	0,00%	-
17.23	Central de alarme	540,74	110,82	20,49%	-	-	0,00%	-
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	561,00	114,97	20,49%	-	-	0,00%	-
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	436,48	89,45	20,49%	-	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V							
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	1.097,85	224,99	20,49%	-	-	0,00%	-
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	2.195,70	368,72	16,79%	38,98%	143,74	38,98%	143,74
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	3.766,23	679,85	18,05%	23,93%	162,72	23,93%	162,72
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	1.746,30	357,88	20,49%	-	-	0,00%	-
18.2	DISJUNTORES							
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	1.090,41	223,47	20,49%	100,00%	223,47	100,00%	223,47
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	114,78	23,52	20,49%	100,00%	23,52	100,00%	23,52
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	38,26	7,84	20,49%	100,00%	7,84	100,00%	7,84
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	76,52	15,68	20,49%	100,00%	15,68	100,00%	15,68
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	1.547,28	317,09	20,49%	100,00%	317,09	100,00%	317,09
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	343,84	70,47	20,49%	100,00%	70,47	100,00%	70,47
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	85,96	17,62	20,49%	100,00%	17,62	100,00%	17,62
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	219,52	44,99	20,49%	100,00%	44,99	100,00%	44,99
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	219,52	44,99	20,49%	100,00%	44,99	100,00%	44,99
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	370,40	75,91	20,49%	100,00%	75,91	100,00%	75,91
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	740,80	151,82	20,49%	100,00%	151,82	100,00%	151,82
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	370,40	75,91	20,49%	100,00%	75,91	100,00%	75,91
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	2.444,50	500,97	20,49%	100,00%	500,97	100,00%	500,97
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	171,84	35,22	20,49%	100,00%	35,22	100,00%	35,22
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 63A	580,32	118,93	20,49%	100,00%	118,93	100,00%	118,93
18.2.16	Interruptor bipolar DR - 80A	580,32	118,93	20,49%	100,00%	118,93	100,00%	118,93
18.2.17	Interruptor bipolar DR - 100A	290,16	59,46	20,49%	100,00%	59,46	100,00%	59,46
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	3.573,12	732,26	20,49%	-	-	0,00%	-
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	1.191,04	244,09	20,49%	-	-	0,00%	-
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	4.174,59	143,67	3,44%	40,45%	58,12	40,45%	58,12
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	2.400,64	104,90	4,37%	53,10%	55,70	53,10%	55,70
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	6.298,16	1.290,72	20,49%	-	-	0,00%	-
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	480,47	98,47	20,49%	-	-	0,00%	-
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	106,57	21,84	20,49%	-	-	0,00%	-
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	2.768,85	397,21	14,35%	-	-	0,00%	-
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	653,81	133,99	20,49%	-	-	0,00%	-
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	2.772,44	568,18	20,49%	-	-	0,00%	-
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	2.934,20	54,12	1,84%	-	-	0,00%	-
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	1.354,00	277,48	20,49%	-	-	0,00%	-
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	14.290,00	1.870,91	13,09%	100,00%	1.870,91	100,00%	1.870,91

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - IDENTIFICADOR: 13add8cd-614d-4f08-91bb-4321419a2d43 - Página 218 de 218



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste		EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	14.433,13	1.889,64	13,09%	100,00%	1.889,64	100,00%	1.889,64
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	26.991,40	3.533,82	13,09%	100,00%	3.533,82	100,00%	3.533,82
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	1.836,64	240,46	13,09%	100,00%	240,46	100,00%	240,46
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	708,57	92,77	13,09%	100,00%	92,77	100,00%	92,77
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	1.606,09	210,28	13,09%	100,00%	210,28	100,00%	210,28
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	1.760,61	230,51	13,09%	100,00%	230,51	100,00%	230,51
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	12.504,16	1.637,10	13,09%	100,00%	1.637,10	100,00%	1.637,10
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	14.040,00	2.357,74	16,79%	38,98%	919,09	38,98%	919,09
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	23.072,50	3.874,58	16,79%	38,98%	1.510,37	38,98%	1.510,37
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	39.950,00	6.708,82	16,79%	38,98%	2.615,21	38,98%	2.615,21
18.5	ELETROCALHAS							
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	8.150,18	1.067,05	13,09%	100,00%	1.067,05	100,00%	1.067,05
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	3.667,95	751,70	20,49%	100,00%	751,70	100,00%	751,70
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	961,40	197,03	20,49%	100,00%	197,03	100,00%	197,03
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	159,90	32,77	20,49%	100,00%	32,77	100,00%	32,77
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	1.960,10	401,70	20,49%	100,00%	401,70	100,00%	401,70
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	97,98	20,08	20,49%	100,00%	20,08	100,00%	20,08
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	153,48	31,45	20,49%	100,00%	31,45	100,00%	31,45
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	70,85	14,52	20,49%	100,00%	14,52	100,00%	14,52
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	386,10	79,13	20,49%	100,00%	79,13	100,00%	79,13
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	1.196,72	245,25	20,49%	100,00%	245,25	100,00%	245,25
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	1.265,11	259,27	20,49%	100,00%	259,27	100,00%	259,27
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	7.348,88	1.506,06	20,49%	100,00%	1.506,06	100,00%	1.506,06
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	4.681,25	959,36	20,49%	100,00%	959,36	100,00%	959,36
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	2.069,37	424,09	20,49%	-	-	0,00%	-
18.6.14	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	1.878,56	384,99	20,49%	-	-	0,00%	-
18.6.15	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	469,64	96,25	20,49%	-	-	0,00%	-
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	1.340,24	274,66	20,49%	-	-	0,00%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	399,38	52,29	13,09%	100,00%	52,29	100,00%	52,29
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	78,12	10,23	13,09%	100,00%	10,23	100,00%	10,23
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	83,86	10,98	13,09%	100,00%	10,98	100,00%	10,98
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	28,83	3,77	13,09%	100,00%	3,77	100,00%	3,77
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	1.762,50	361,20	20,49%	-	-	0,00%	-
20.1.2	Switch de 48 portas	1.572,40	322,24	20,49%	-	-	0,00%	-
20.1.3	Guias de cabos simples	62,92	12,89	20,49%	-	-	0,00%	-
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	31,46	6,45	20,49%	-	-	0,00%	-
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	62,92	12,89	20,49%	-	-	0,00%	-
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	31,46	6,45	20,49%	-	-	0,00%	-
20.1.7	Anel organizador de cabos	97,72	20,03	20,49%	-	-	0,00%	-
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	141,68	29,04	20,49%	-	-	0,00%	-
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	621,95	127,46	20,49%	-	-	0,00%	-
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	975,82	199,98	20,49%	-	-	0,00%	-
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	8.519,10	1.745,88	20,49%	100,00%	1.745,88	100,00%	1.745,88
20.2.2	Cabo coaxial	1.526,63	312,86	20,49%	100,00%	312,86	100,00%	312,86
20.2.3	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	472,72	96,88	20,49%	100,00%	96,88	100,00%	96,88



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste		EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
20.3	TOMADAS							
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	456,00	93,45	20,49%	100,00%	93,45	100,00%	93,45
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	63,44	13,00	20,49%	100,00%	13,00	100,00%	13,00
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	33,50	6,87	20,49%	100,00%	6,87	100,00%	6,87
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS							
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	1.008,16	206,61	20,49%	100,00%	206,61	100,00%	206,61
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	466,02	95,50	20,49%	100,00%	95,50	100,00%	95,50
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	777,22	101,76	13,09%	100,00%	101,76	100,00%	101,76
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	1.154,12	151,10	13,09%	100,00%	151,10	100,00%	151,10
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	93,50	19,16	20,49%	100,00%	19,16	100,00%	19,16
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	3.153,23	646,21	20,49%	100,00%	646,21	100,00%	646,21
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	860,95	176,44	20,49%	-	-	0,00%	-
21.2	Duto de ligação	528,90	108,39	20,49%	-	-	0,00%	-
21.3	Chaminé em aço galvanizado	276,94	56,76	20,49%	-	-	0,00%	-
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	426,10	87,32	20,49%	-	-	0,00%	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	289,38	59,30	20,49%	-	-	0,00%	-
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	1.368,36	280,43	20,49%	-	-	0,00%	-
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	509,10	-	-	-	-	-	-
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	118,04	24,19	20,49%	-	-	0,00%	-
22.5	Clips galvanizado	653,07	-	-	-	-	-	-
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	237,78	48,73	20,49%	-	-	0,00%	-
22.7	Escavação de vala para aterramento	82,21	-	-	-	-	-	-
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	702,68	-	-	-	-	-	-
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	943,75	193,41	20,49%	-	-	0,00%	-
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	677,90	138,93	20,49%	-	-	0,00%	-
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	15.273,99	-	-	-	-	-	-
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	5.706,91	1.169,56	20,49%	-	-	0,00%	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
23.1	GERAIS							
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	4.660,68	955,14	20,49%	-	-	0,00%	-
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	16.411,15	1.523,08	9,28%	100,00%	1.523,08	100,00%	1.523,08
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	10.272,25	953,35	9,28%	100,00%	953,35	100,00%	953,35
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	5.313,64	493,15	9,28%	100,00%	493,15	100,00%	493,15
23.1.5	Bancos de concreto	2.001,56	185,76	9,28%	100,00%	185,76	100,00%	185,76
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	8.482,73	851,93	10,04%	100,00%	851,93	100,00%	851,93
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	9.596,32	890,61	9,28%	100,00%	890,61	100,00%	890,61
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	52,95	10,85	20,49%	-	-	0,00%	-
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L							
23.2.1	Alça de içamento	479,56	44,51	9,28%	100,00%	44,51	100,00%	44,51
23.2.2	Suporte de luz piloto	181,43	16,84	9,28%	100,00%	16,84	100,00%	16,84
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	340,13	31,57	9,28%	100,00%	31,57	100,00%	31,57
23.2.4	Suporte para Pára-raio	47,31	4,39	9,28%	100,00%	4,39	100,00%	4,39
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	1.025,46	95,17	9,28%	100,00%	95,17	100,00%	95,17
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	1.143,16	106,09	9,28%	100,00%	106,09	100,00%	106,09
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	7.648,92	709,88	9,28%	100,00%	709,88	100,00%	709,88
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	356,85	33,12	9,28%	100,00%	33,12	100,00%	33,12
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	8.938,04	829,52	9,28%	100,00%	829,52	100,00%	829,52
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	2.843,27	263,88	9,28%	100,00%	263,88	100,00%	263,88
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	2.953,88	274,14	9,28%	100,00%	274,14	100,00%	274,14
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	790,48	73,36	9,28%	100,00%	73,36	100,00%	73,36
24	SERVIÇOS FINAIS							
24.1	Limpeza de obra	3.236,80	663,34	20,49%	-	-	0,00%	-
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	166,77	34,18	20,49%	-	-	0,00%	-
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE							
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL							
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	8.421,17	-	-	-	-	-	-
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	418,66	-	-	-	-	-	-
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	290,93	-	-	-	-	-	-
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	5.968,25	-	-	-	-	-	-

Documento assinado digitalmente em 16/08/2023 às 15:41:19. Para verificar a validade das assinaturas, acesse o link: https://www.tribunalpb.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 13add8c8d-614d-4f08-97b3-4321419a2d43 - Página 20/238



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste		EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	11.403,56	445,37	3,91%	47,53%	211,67	47,53%	211,67
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16.194,38	436,48	2,70%	61,98%	270,53	61,98%	270,53
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7.033,37	189,57	2,70%	61,98%	117,50	61,98%	117,50
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	1.651,07	44,50	2,70%	61,98%	27,58	61,98%	27,58
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	4.056,03	109,32	2,70%	61,98%	67,76	61,98%	67,76
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	15.861,60	915,66	5,77%	82,25%	753,12	82,25%	753,12
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	60.729,37	2.653,61	4,37%	53,10%	1.409,04	53,10%	1.409,04
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	2.219,70	-			-	-	-
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	582,05	-			-	-	-
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	581,00	-			-	-	-
TOTAL		R\$ 1.910.652,76	200.157,15	(10,48%)	75,67%	151.450,02	75,67%	151.450,02

Valor da Medição


IVAN SATIHIRO TAGAMI
 Eng. Civil - CREA PR 104407/D
 Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

Página 221/248

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECRETO 163/2023
 Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link <https://amoreira oxy.slotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade> - Identificador: 13dd8c8d-614d-4f08-97b3-4321419a2124



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA**

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

09/02/2026

BM - ACUMULADA

Obra: UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor do Contrato	Valor do Aditivo	2ª MEDIÇÃO - ADITIVO	Contrato inicial + aditivo
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	1.910.652,76	200.157,15	R\$ 48.707,13	R\$ 2.110.809,91
Obs.: ADITIVO DE REAJUSTE - Contrato 01/2022				

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vlr. Contrato	Reajuste	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2.1	EDIFICAÇÃO						
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	2.912,71			-	100,00%	2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	5.760,62				100,00%	5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS						
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	1.293,35	120,03		-	100,00%	1.413,38
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	93,32	8,66			100,00%	101,98
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	512,21	47,54			100,00%	559,75
2.3	CASTELO D'ÁGUA						
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	54,39	5,05			100,00%	59,44
3	FUNDAÇÕES						
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	141,86			-	100,00%	141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	234,21				100,00%	234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	2.284,39				100,00%	2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.389,07				100,00%	1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	242,45				100,00%	242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	312,74				100,00%	312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	2.122,58				100,00%	2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS						
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	1.382,68	128,32			100,00%	1.511,00
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	36,64	3,40			100,00%	40,04
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	266,15	24,70			100,00%	290,85
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	243,64	22,61			100,00%	266,25
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	599,86	55,67			100,00%	655,53
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME						
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	355,24	32,97			100,00%	388,21
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	2.032,85	188,66			100,00%	2.221,51
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.833,88	170,20			100,00%	2.004,08
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	193,43	17,95			100,00%	211,38
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	1.861,10	172,72			100,00%	2.033,82
4	SUPERESTRUTURA						
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	15.691,33				100,00%	15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14.232,33				100,00%	14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	5.187,22				100,00%	5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9.549,18				100,00%	9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	7.557,25				100,00%	7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	12.903,75				100,00%	12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14.721,32				100,00%	14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	188,85				100,00%	188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8.734,56				100,00%	8.734,56
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	11.354,37				100,00%	11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	9.596,06				100,00%	9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	916,30	85,04			100,00%	1.001,34
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	313,36	29,08			100,00%	342,44
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	956,58	88,78			100,00%	1.045,36

Assinatura eletrônica - Venha pelo QRcode ou pelo link https://amoreira.oxfy.gov.br/assinatura/consultar-autenticidade - Identificador: 1306060646-40059103-43214182049 - Página 22/28



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE - DECORRE DO 168/2020

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	342,25	31,76		-	100,00%	374,01
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE						
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	993,84	92,24		-	100,00%	1.086,08
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	85,80	7,96		-	100,00%	93,76
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	814,57	75,60		-	100,00%	890,17
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	477,02	44,27		-	100,00%	521,29
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	576,95	53,55		-	100,00%	630,50
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	578,13	53,66		-	100,00%	631,79
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	1.181,51	109,65		-	100,00%	1.291,16
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	28.638,50			-	100,00%	28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	998,35	92,65		-	100,00%	1.091,00
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	31.731,19			-	100,00%	31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	1.432,14	132,91		-	100,00%	1.565,05
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	9.023,49			-	100,00%	9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	5.853,98	543,30		-	100,00%	6.397,28
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	427,32	87,57	100,00%	87,57	100,00%	514,89
5.3	ALVENARIA DA MURETA						
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	3.714,08	344,70		-	100,00%	4.058,78
6	ESQUADRIAS						
6.1	PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	6.194,46	966,88		-	100,00%	7.161,34
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	3.436,29	536,37		-	100,00%	3.972,66
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	6.469,26	1.009,78		-	100,00%	7.479,04
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	3.234,63	504,89		-	100,00%	3.739,53
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	5.391,05	785,62		-	100,00%	6.176,67
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	1.858,00	380,77	100,00%	380,77	100,00%	2.238,77
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	137,64	28,21	100,00%	28,21	100,00%	165,85
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	1.084,85	222,33	100,00%	222,33	100,00%	1.307,18
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	1.402,24	287,37	100,00%	287,37	100,00%	1.689,61
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	3.097,10	405,48		-	100,00%	3.502,58
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	2.477,68	324,39		-	100,00%	2.802,07
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	4.459,90	583,91		-	100,00%	5.043,81
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	36.522,50	4.781,68		-	100,00%	41.304,18
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.441,34	188,71		-	100,00%	1.630,05
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV						
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	1.644,16	336,95		-	100,00%	1.981,11
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	767,68	100,51		-	100,00%	868,19
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	1.875,57	245,56		-	100,00%	2.121,13
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	750,95	98,32		-	100,00%	849,27
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	2.381,54	311,80		-	100,00%	2.693,34



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	1.007,49	131,90		-	100,00%	1.139,39
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	702,50	91,97		-	100,00%	794,47
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	8.430,03	1.228,48		-	100,00%	9.658,51
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	5.620,02	735,80		-	100,00%	6.355,82
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	4.215,01	614,24		-	100,00%	4.829,25
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	702,50	91,97		-	100,00%	794,47
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	3.512,51	511,87		-	100,00%	4.024,38
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	2.810,01	409,49		-	100,00%	3.219,50
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	11.240,04	1.637,97		-	100,00%	12.878,01
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	1.268,69	166,10		-	100,00%	1.434,79
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	59,01	12,09	100,00%	12,09	100,00%	71,10
6.6	VIDROS						
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	4.376,91	896,99		-	100,00%	5.273,90
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	357,90	73,35	100,00%	73,35	100,00%	431,25
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	3.040,49	623,11	100,00%	623,11	100,00%	3.663,60
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	5.285,31	1.083,15	100,00%	1.083,15	100,00%	6.368,46
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	31.451,87	5.514,51		-	100,00%	36.966,38
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	2.724,06	558,26		-	100,00%	3.282,32
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	65.677,50	11.515,35		-	100,00%	77.192,85
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	9.753,44	1.998,84		-	100,00%	11.752,28
7	SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	93.628,56	1.737,89		-	100,00%	95.366,45
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	111.649,13	10.361,92		-	100,00%	122.011,05
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	9.778,50	907,52		-	100,00%	10.686,02
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	7.650,86	752,95		-	100,00%	8.403,81
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	3.735,52	367,63		-	100,00%	4.103,15
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	10.348,28	1.018,42		-	100,00%	11.366,70
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	10.012,10	929,20		-	100,00%	10.941,30
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	6.325,90	117,42		-	100,00%	6.443,32
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	5.688,36	527,92		-	100,00%	6.216,28
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	13.178,19			-	100,00%	13.178,19
9.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	35.770,05			-	100,00%	35.770,05
9.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	33.683,44			-	100,00%	33.683,44
9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	20.438,40			-	100,00%	20.438,40
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	30.208,46	2.803,58		-	100,00%	33.012,04
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	260,59	25,65	10,41%	2,67	100,00%	286,24
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	260,59	25,65	10,41%	2,67	100,00%	286,24
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	650,47	64,02	10,41%	6,67	100,00%	714,49
9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	6.297,06	619,72	10,41%	64,52	100,00%	6.916,78
9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	4.268,83	874,84	100,00%	874,84	100,00%	5.143,67
9.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	30.900,70	4.045,65		-	100,00%	34.946,35
9.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	33.038,41	6.770,79	15,00%	1.015,62	100,00%	39.814,82
10	SISTEMAS DE PISOS						
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	19.798,26	1.975,07	12,74%	251,56	100,00%	21.773,33
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	16.849,76	1.752,73	19,70%	345,31	100,00%	18.602,49
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	28.150,50	2.770,41	10,41%	288,45	100,00%	30.920,91
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	1.858,28	380,83	100,00%	380,83	100,00%	2.239,11
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	7.311,96	678,61		-	100,00%	7.990,57
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	3.731,44	346,31		-	100,00%	4.077,75
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	26.243,44	5.378,25	100,00%	5.378,25	100,00%	31.621,69



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	857,89	175,81	100,00%	175,81	100,00%	1.033,70
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	899,74	184,39	100,00%	184,39	100,00%	1.084,13
10.1.10	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	1.075,08	99,78	-	-	100,00%	1.174,86
10.1.11	Rodapé vinílico de 7cm de altura	3.380,98	692,89	100,00%	692,89	100,00%	4.073,87
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	5.266,96	549,04	-	-	100,00%	5.816,00
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	289,73	30,20	-	-	100,00%	319,93
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	25.480,00	2.793,30	28,04%	783,27	100,00%	28.273,30
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	6.698,77	621,70	-	-	100,00%	7.320,47
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	1.895,75	248,20	-	-	100,00%	2.143,95
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	533,47	69,84	-	-	100,00%	603,31
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	266,74	34,92	-	-	100,00%	301,66
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	3.341,87	487,00	28,13%	136,97	100,00%	3.828,87
10.2.7	Grama batatais em placas	4.589,42	940,54	100,00%	940,54	100,00%	5.529,96
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	31.496,85	6.454,86	-	-	100,00%	37.951,71
11.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	27.474,70	5.630,58	10,00%	563,06	100,00%	33.105,28
11.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	6.554,17	1.343,19	-	-	100,00%	7.897,36
11.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	3.779,38	774,53	10,00%	77,45	100,00%	4.553,91
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	4.177,48	856,12	10,00%	85,61	100,00%	5.033,60
11.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	433,50	88,84	100,00%	88,84	100,00%	522,34
11.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	15.612,37	3.199,55	-	-	100,00%	18.811,92
11.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	5.677,05	1.163,44	100,00%	1.163,44	100,00%	6.840,49
11.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	6.367,09	1.304,85	-	-	100,00%	7.671,94
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	260,54	24,18	-	-	100,00%	284,72
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	1.043,13	96,81	-	-	100,00%	1.139,94
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	1.770,94	164,36	-	-	100,00%	1.935,30
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	396,88	36,83	-	-	100,00%	433,71
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	8.028,89	745,14	-	-	100,00%	8.774,03
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	4.049,25	375,80	-	-	100,00%	4.425,05
12.1.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	122,55	11,37	-	-	100,00%	133,92
12.1.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	1.598,10	148,32	-	-	100,00%	1.746,42
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	723,12	67,11	-	-	100,00%	790,23
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	18,40	1,71	-	-	100,00%	20,11
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	331,20	30,74	-	-	100,00%	361,94
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	529,60	49,15	-	-	100,00%	578,75
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	223,26	20,72	-	-	100,00%	243,98
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	109,16	10,13	-	-	100,00%	119,29
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	149,40	13,87	-	-	100,00%	163,27
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	86,60	8,04	-	-	100,00%	94,64
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	189,60	17,60	-	-	100,00%	207,20
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	432,30	40,12	-	-	100,00%	472,42
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	22,70	2,11	-	-	100,00%	24,81
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	182,40	16,93	-	-	100,00%	199,33
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	19,53	1,81	-	-	100,00%	21,34
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	38,50	3,57	-	-	100,00%	42,07
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	851,60	79,04	-	-	100,00%	930,64
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	334,58	31,05	-	-	100,00%	365,63
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	34,60	3,21	-	-	100,00%	37,81
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	907,28	84,20	-	-	100,00%	991,48
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	470,68	43,68	-	-	100,00%	514,36
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	179,36	16,65	-	-	100,00%	196,01
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	1.545,70	143,45	-	-	100,00%	1.689,15
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	1.003,74	93,16	-	-	100,00%	1.096,90
12.1.31	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	833,31	77,34	-	-	100,00%	910,65



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
12.1.32	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	212,76	19,75		-	100,00%	232,51
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	244,80	22,72		-	100,00%	267,52
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	371,42	34,47		-	100,00%	405,89
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	738,92	143,15	95,21%	136,29	100,00%	882,07
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	647,72	60,11		-	100,00%	707,83
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	249,10	23,12		-	100,00%	272,22
12.1.38	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	181,96	16,89		-	100,00%	198,85
12.1.39	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	1.182,74	109,77		-	100,00%	1.292,51
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	272,94	25,33		-	100,00%	298,27
12.1.41	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	250,47	23,25		-	100,00%	273,72
12.1.42	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	222,64	20,66		-	100,00%	243,30
12.1.43	Tube de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	196,92	18,28		-	100,00%	215,20
12.1.44	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	770,28	71,49		-	100,00%	841,77
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	946,20	87,81		-	100,00%	1.034,01
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	374,46	34,75		-	100,00%	409,21
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	178,66	16,58		-	100,00%	195,24
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	1.539,60	142,89		-	100,00%	1.682,49
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	2.967,00	275,36		-	100,00%	3.242,36
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	564,66	52,40		-	100,00%	617,06
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	9.526,16	478,36		-	100,00%	10.004,52
13.1.2	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	233,04	3,05		-	100,00%	236,09
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	326,15	8,54		-	100,00%	334,69
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	1.397,78	54,90		-	100,00%	1.452,68
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	401,96			-	100,00%	401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	81,11			-	100,00%	81,11
13.2	ACESSÓRIOS						
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	284,46	37,24		-	100,00%	321,70
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	2.199,06	287,91		-	100,00%	2.486,97
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
14.1	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	10.279,31	672,90		-	100,00%	10.952,21
14.2	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	2.741,83	71,79		-	100,00%	2.813,62
14.3	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	6.310,04	165,23		-	100,00%	6.475,27
14.4	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	3.489,33	350,44		-	100,00%	3.839,77
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	269,75			-	100,00%	269,75
14.6	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	177,90			-	100,00%	177,90
14.7	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	168,42			-	100,00%	168,42
14.8	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	457,05	42,42		-	100,00%	499,47
14.9	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	282,56	28,38		-	100,00%	310,94
14.10	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	356,88	23,36		-	100,00%	380,24
14.11	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	1.030,40	26,98		-	100,00%	1.057,38
14.12	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	234,00	9,19		-	100,00%	243,19
14.13	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	1.315,46	68,89		-	100,00%	1.384,35
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	1.327,90			-	100,00%	1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	454,24			-	100,00%	454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	64,14			-	100,00%	64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	238,14			-	100,00%	238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	35,34			-	100,00%	35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	321,04			-	100,00%	321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	963,12			-	100,00%	963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	312,52			-	100,00%	312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	54,31			-	100,00%	54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	264,48			-	100,00%	264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	653,41			-	100,00%	653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	820,64	107,44		-	100,00%	928,08
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	6.141,96	804,13		-	100,00%	6.946,09
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	365,95	47,91		-	100,00%	413,86
14.28	Ralo seco PVC 100mm	185,85			-	100,00%	185,85
14.29	Ralo linear 50cm	107,85	16,83	44,64%	7,51	100,00%	124,68
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	146,79	19,22		-	100,00%	166,01
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	236,79	31,00		-	100,00%	267,79



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	2.654,98	347,60		-	100,00%	3.002,58
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	4.271,28	559,21		-	100,00%	4.830,49
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	2.513,56	515,12		-	100,00%	3.028,68
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	6.718,41	1.376,85		-	100,00%	8.095,26
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	1.220,70	159,82		-	100,00%	1.380,52
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	1.767,80	231,45		-	100,00%	1.999,25
15.5	Cuba de embutir oval em louca branca, fornecimento e instalação	2.401,75	293,32		-	100,00%	2.695,07
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	2.608,50	242,09		-	100,00%	2.850,59
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	2.924,05	382,83		-	100,00%	3.306,88
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	631,05	82,62		-	100,00%	713,67
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	1.529,96	313,55		-	100,00%	1.843,51
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	566,58	116,11		-	100,00%	682,69
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	566,58	116,11		-	100,00%	682,69
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	5.784,30	1.185,42		-	100,00%	6.969,72
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	831,12	170,33	100,00%	170,33	100,00%	1.001,45
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	347,67	71,25	100,00%	71,25	100,00%	418,92
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	91,53	18,76	100,00%	18,76	100,00%	110,29
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	3.223,30	660,57	100,00%	660,57	100,00%	3.883,87
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	398,76	81,72	100,00%	81,72	100,00%	480,48
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	398,76	81,72	100,00%	81,72	100,00%	480,48
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	1.062,09	217,66	100,00%	217,66	100,00%	1.279,75
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	427,32	87,57	100,00%	87,57	100,00%	514,89
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	945,44	193,76	100,00%	193,76	100,00%	1.139,20
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	177,27	36,33	100,00%	36,33	100,00%	213,60
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	1.258,60	257,93	100,00%	257,93	100,00%	1.516,53
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	1.298,22	266,05	100,00%	266,05	100,00%	1.564,27
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	8.233,65	1.687,38	100,00%	1.687,38	100,00%	9.921,03
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	2.759,05	565,43	100,00%	565,43	100,00%	3.324,48
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	1.897,00	388,77	100,00%	388,77	100,00%	2.285,77
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	3.215,16	658,90	100,00%	658,90	100,00%	3.874,06
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	762,13	156,19	100,00%	156,19	100,00%	918,32
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	1.512,13	309,89	100,00%	309,89	100,00%	1.822,02
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	467,34	61,19		-	100,00%	528,53
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	137,85	18,05		-	100,00%	155,90
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	2.032,28	266,07		-	100,00%	2.298,35
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	578,66	75,76		-	100,00%	654,42
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	100,36	13,14		-	100,00%	113,50
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	136,35	27,94	100,00%	27,94	100,00%	164,29
16.7	Regulador 2º estágio com registro	747,40	153,17	100,00%	153,17	100,00%	900,57
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	1.822,76	373,55	100,00%	373,55	100,00%	2.196,31
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	33,53	6,87	100,00%	6,87	100,00%	40,40
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	33,53	6,87	100,00%	6,87	100,00%	40,40
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
17.1	Extintor ABC - 6KG	1.442,34	295,59	100,00%	295,59	100,00%	1.737,93
17.2	Extintor CO2 - 6KG	1.338,78	274,37	100,00%	274,37	100,00%	1.613,15
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	1.123,22	147,06		-	100,00%	1.270,28
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	171,93	22,51		-	100,00%	194,44
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	202,86	26,56		-	100,00%	229,42
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	893,40	116,97		-	100,00%	1.010,37
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	10.196,55	1.334,97		-	100,00%	11.531,52
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	298,65	39,10		-	100,00%	337,75
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	102,78	13,46		-	100,00%	116,24
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	687,36	89,99		-	100,00%	777,35
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	44,98	5,89		-	100,00%	50,87



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
17.12	Esguicho 1½" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	231,82	47,51	100,00%	47,51	100,00%	279,33
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	1.125,00	230,55	100,00%	230,55	100,00%	1.355,55
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	977,04	200,23	100,00%	200,23	100,00%	1.177,27
17.15	Tampão cego Ø 1½" com corrente tipo Storz e engate rápido	145,77	29,87	100,00%	29,87	100,00%	175,64
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	439,19	90,01	100,00%	90,01	100,00%	529,20
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	1.577,00	206,47	-	-	100,00%	1.783,47
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	1.242,78	162,71	-	-	100,00%	1.405,49
17.19	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	572,36	74,94	-	-	100,00%	647,30
17.20	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	11.603,88	2.378,06	100,00%	2.378,06	100,00%	13.981,94
17.21	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	563,30	115,44	100,00%	115,44	100,00%	678,74
17.22	Bomba hidráulica 5 cv	1.994,60	408,77	100,00%	408,77	100,00%	2.403,37
17.23	Central de alarme	540,74	110,82	100,00%	110,82	100,00%	651,56
17.24	Alarme sonoro/visual com acionador manual	561,00	114,97	100,00%	114,97	100,00%	675,97
17.25	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	436,48	89,45	100,00%	89,45	100,00%	525,93
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V						
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	1.097,85	224,99	100,00%	224,99	100,00%	1.322,84
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	2.195,70	368,72	61,02%	224,99	100,00%	2.564,42
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	3.766,23	679,85	76,07%	517,13	100,00%	4.446,08
18.1.4	Quadro de medição - fornecimento e instalação	1.746,30	357,88	100,00%	357,88	100,00%	2.104,18
18.2	DISJUNTORES						
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	1.090,41	223,47	-	-	100,00%	1.313,88
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	114,78	23,52	-	-	100,00%	138,30
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	38,26	7,84	-	-	100,00%	46,10
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	76,52	15,68	-	-	100,00%	92,20
18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	1.547,28	317,09	-	-	100,00%	1.864,37
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	343,84	70,47	-	-	100,00%	414,31
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	85,96	17,62	-	-	100,00%	103,58
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	219,52	44,99	-	-	100,00%	264,51
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	219,52	44,99	-	-	100,00%	264,51
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	370,40	75,91	-	-	100,00%	446,31
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	740,80	151,82	-	-	100,00%	892,62
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	370,40	75,91	-	-	100,00%	446,31
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	2.444,50	500,97	-	-	100,00%	2.945,47
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	171,84	35,22	-	-	100,00%	207,06
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	580,32	118,93	-	-	100,00%	699,25
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	580,32	118,93	-	-	100,00%	699,25
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	290,16	59,46	-	-	100,00%	349,62
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	3.573,12	732,26	100,00%	732,26	100,00%	4.305,38
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	1.191,04	244,09	100,00%	244,09	100,00%	1.435,13
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	4.174,59	143,67	59,55%	85,55	100,00%	4.318,20
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	2.400,64	104,90	46,90%	49,20	100,00%	2.505,54
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	6.298,16	1.290,72	100,00%	1.290,72	100,00%	7.588,88
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	480,47	98,47	100,00%	98,47	100,00%	578,94
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	106,57	21,84	100,00%	21,84	100,00%	128,41
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	2.768,85	397,21	100,00%	397,21	100,00%	3.166,06
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	653,81	133,99	100,00%	133,99	100,00%	787,80
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	2.772,44	568,18	100,00%	568,18	100,00%	3.340,62
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	2.934,20	54,12	100,00%	54,12	100,00%	2.988,32
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	1.354,00	277,48	100,00%	277,48	100,00%	1.631,48
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	14.290,00	1.870,91	-	-	100,00%	16.160,91
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	14.433,13	1.889,64	-	-	100,00%	16.322,77



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	26.991,40	3.533,82		-	100,00%	30.525,22
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	1.836,64	240,46		-	100,00%	2.077,10
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	708,57	92,77		-	100,00%	801,34
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	1.606,09	210,28		-	100,00%	1.816,37
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	1.760,61	230,51		-	100,00%	1.991,12
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	12.504,16	1.637,10		-	100,00%	14.141,26
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	14.040,00	2.357,74	61,02%	1.438,66	100,00%	16.397,74
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	23.072,50	3.874,58	61,02%	2.364,20	100,00%	26.947,08
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	39.950,00	6.708,82	61,02%	4.093,61	100,00%	46.658,82
18.5	ELETROCALHAS						
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	8.150,18	1.067,05		-	100,00%	9.217,23
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	3.667,95	751,70		-	100,00%	4.419,65
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	961,40	197,03		-	100,00%	1.158,43
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	159,90	32,77		-	100,00%	192,67
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	1.960,10	401,70		-	100,00%	2.361,80
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	97,98	20,08		-	100,00%	118,06
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	153,48	31,45		-	100,00%	184,93
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	70,85	14,52		-	100,00%	85,37
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	386,10	79,13		-	100,00%	465,23
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	1.196,72	245,25		-	100,00%	1.441,97
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	1.265,11	259,27		-	100,00%	1.524,38
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	7.348,88	1.506,06		-	100,00%	8.854,94
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	4.681,25	959,36		-	100,00%	5.640,61
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	2.069,37	424,09	100,00%	424,09	100,00%	2.493,46
18.6.14	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	1.878,56	384,99	100,00%	384,99	100,00%	2.263,55
18.6.15	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	469,64	96,25	100,00%	96,25	100,00%	565,89
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	1.340,24	274,66	100,00%	274,66	100,00%	1.614,90
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	399,38	52,29		-	100,00%	451,67
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	78,12	10,23		-	100,00%	88,35
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	83,86	10,98		-	100,00%	94,84
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	28,83	3,77		-	100,00%	32,60
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	1.762,50	361,20	100,00%	361,20	100,00%	2.123,70
20.1.2	Switch de 48 portas	1.572,40	322,24	100,00%	322,24	100,00%	1.894,64
20.1.3	Guias de cabos simples	62,92	12,89	100,00%	12,89	100,00%	75,81
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	31,46	6,45	100,00%	6,45	100,00%	37,91
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	62,92	12,89	100,00%	12,89	100,00%	75,81
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	31,46	6,45	100,00%	6,45	100,00%	37,91
20.1.7	Anel organizador de cabos	97,72	20,03	100,00%	20,03	100,00%	117,75
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	141,68	29,04	100,00%	29,04	100,00%	170,72
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	621,95	127,46	100,00%	127,46	100,00%	749,41
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	975,82	199,98	100,00%	199,98	100,00%	1.175,80
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	8.519,10	1.745,88		-	100,00%	10.264,98
20.2.2	Cabo coaxial	1.526,63	312,86		-	100,00%	1.839,49
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	472,72	96,88		-	100,00%	569,60
20.3	TOMADAS						



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	456,00	93,45		-	100,00%	549,45
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	63,44	13,00		-	100,00%	76,44
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	33,50	6,87		-	100,00%	40,37
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS						
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	1.008,16	206,61		-	100,00%	1.214,77
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	466,02	95,50		-	100,00%	561,52
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	777,22	101,76		-	100,00%	878,98
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	1.154,12	151,10		-	100,00%	1.305,22
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	93,50	19,16		-	100,00%	112,66
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	3.153,23	646,21		-	100,00%	3.799,44
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	860,95	176,44	100,00%	176,44	100,00%	1.037,39
21.2	Duto de ligação	528,90	108,39	100,00%	108,39	100,00%	637,29
21.3	Chaminé em aço galvanizado	276,94	56,76	100,00%	56,76	100,00%	333,70
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	426,10	87,32	100,00%	87,32	100,00%	513,42
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	289,38	59,30	100,00%	59,30	100,00%	348,68
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	1.368,36	280,43	100,00%	280,43	100,00%	1.648,79
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	509,10			-	100,00%	509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	118,04	24,19	100,00%	24,19	100,00%	142,23
22.5	Clips galvanizado	653,07			-	100,00%	653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	237,78	48,73	100,00%	48,73	100,00%	286,51
22.7	Escavação de vala para aterramento	82,21			-	100,00%	82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	702,68			-	100,00%	702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	943,75	193,41	100,00%	193,41	100,00%	1.137,16
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	677,90	138,93	100,00%	138,93	100,00%	816,83
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	15.273,99			-	100,00%	15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	5.706,91	1.169,56	100,00%	1.169,56	100,00%	6.876,47
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
23.1	GERAIS						
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	4.660,68	955,14	100,00%	955,14	100,00%	5.615,82
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	16.411,15	1.523,08		-	100,00%	17.934,23
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	10.272,25	953,35		-	100,00%	11.225,60
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em MDF	5.313,64	493,15		-	100,00%	5.806,79
23.1.5	Bancos de concreto	2.001,56	185,76		-	100,00%	2.187,32
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	8.482,73	851,93		-	100,00%	9.334,66
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	9.596,32	890,61		-	100,00%	10.486,93
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	52,95	10,85	100,00%	10,85	100,00%	63,80
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L						
23.2.1	Alça de içamento	479,56	44,51		-	100,00%	524,07
23.2.2	Suporte de luz piloto	181,43	16,84		-	100,00%	198,27
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	340,13	31,57		-	100,00%	371,70
23.2.4	Suporte para Pára-raio	47,31	4,39		-	100,00%	51,70
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	1.025,46	95,17		-	100,00%	1.120,63
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	1.143,16	106,09		-	100,00%	1.249,25
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	7.648,92	709,88		-	100,00%	8.358,80
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	356,85	33,12		-	100,00%	389,97
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	8.938,04	829,52		-	100,00%	9.767,56
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	2.843,27	263,88		-	100,00%	3.107,15
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	2.953,88	274,14		-	100,00%	3.228,02
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	790,48	73,36		-	100,00%	863,84
24	SERVIÇOS FINAIS						
24.1	Limpeza de obra	3.236,80	663,34	100,00%	663,34	100,00%	3.900,14
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	166,77	34,18	100,00%	34,18	100,00%	200,95
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE						
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL						
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	8.421,17			-	100,00%	8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	418,66			-	100,00%	418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	290,93			-	100,00%	290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	5.968,25			-	100,00%	5.968,25



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vir. Contrato	Reajuste	EXEC (%)	VALOR (R\$)	EXEC (%)	VALOR (R\$)
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	11.403,56	445,37	52,47%	233,70	100,00%	11.848,93
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16.194,38	436,48	38,02%	165,94	100,00%	16.630,86
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7.033,37	189,57	38,02%	72,07	100,00%	7.222,94
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	1.651,07	44,50	38,02%	16,92	100,00%	1.695,57
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	4.056,03	109,32	38,02%	41,56	100,00%	4.165,35
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	15.861,60	915,66	17,75%	162,53	100,00%	16.777,26
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	60.729,37	2.653,61	46,90%	1.244,57	100,00%	63.382,98
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	2.219,70			-	100,00%	2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	582,05			-	100,00%	582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	581,00			-	100,00%	581,00
TOTAL		R\$ 1.910.652,76	200.157,15	2,55%	48.707,13	100,00%	2.110.809,91

Valor da Medição

Documento assinado digitalmente



IVAN SATIHIRO TAGAMI
Data: 10/02/2026 16:21:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IVAN SATIHIRO TAGAMI

Eng. Civil - CREA PR 104407/D
Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira

JOÃO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA

Eng. Civil - CREA PR 158659/D
RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

Documento assinado digitalmente



JOAO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
Data: 10/02/2026 16:16:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

Rua Papa João XXIII, 1.086 - Cep 86.240-000 - Fone/Fax 3265-8300

Obra: UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2	Valor do Contrato	Valor de Reajuste	Valor Total
Local: Rua Curitiba, Lote 1, Quadra 3.	R\$ 1.910.652,76	R\$ 200.157,15	R\$ 2.110.809,91
Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vlr. Contrato	Vlr. Reajuste	TOTAL
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			
2.1	EDIFICAÇÃO			
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	2.912,71		2.912,71
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	5.760,62		5.760,62
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS			
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	1.293,35	120,03	1.413,38
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	93,32	8,66	101,98
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	512,21	47,54	559,75
2.3	CASTELO D'ÁGUA			
2.3.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	54,39	5,05	59,44
3	FUNDAÇÕES			
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	141,86		141,86
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	234,21		234,21
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	2.284,39		2.284,39
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.389,07		1.389,07
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	242,45		242,45
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	312,74		312,74
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	2.122,58		2.122,58
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS			
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	1.382,68	128,32	1.511,00
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	36,64	3,40	40,04
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	266,15	24,70	290,85
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	243,64	22,61	266,25
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	599,86	55,67	655,53
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME			
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	355,24	32,97	388,21
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	2.032,85	188,66	2.221,51
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.833,88	170,20	2.004,08
3.5.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	193,43	17,95	211,38
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	1.861,10	172,72	2.033,82
4	SUPERESTRUTURA			
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES			
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	15.691,33		15.691,33
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14.232,33		14.232,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	5.187,22		5.187,22
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	9.549,18		9.549,18
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	7.557,25		7.557,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS			
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	12.903,75		12.903,75
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14.721,32		14.721,32
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	188,85		188,85
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	8.734,56		8.734,56

DOCUMENTO DIGITALIZADO - DECRETADO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vlr. Contrato	Vlr. Reajuste	TOTAL
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	11.354,37		11.354,37
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	9.596,06		9.596,06
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES			
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	916,30	85,04	1.001,34
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	313,36	29,08	342,44
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	956,58	88,78	1.045,36
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	342,25	31,76	374,01
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE			
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	993,84	92,24	1.086,08
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	85,80	7,96	93,76
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	814,57	75,60	890,17
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	477,02	44,27	521,29
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	576,95	53,55	630,50
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	578,13	53,66	631,79
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			
5.1	ELEMENTOS VAZADOS			
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	1.181,51	109,65	1.291,16
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	28.638,50		28.638,50
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	998,35	92,65	1.091,00
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	31.731,19		31.731,19
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	1.432,14	132,91	1.565,05
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	9.023,49		9.023,49
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	5.853,98	543,30	6.397,28
5.2.7	Fechamento de shafts em gesso acartonado	427,32	87,57	514,89
5.3	ALVENARIA DA MURETA			
5.3.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	3.714,08	344,70	4.058,78
6	ESQUADRIAS			
6.1	PORTAS DE MADEIRA			
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	6.194,46	966,88	7.161,34
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	3.436,29	536,37	3.972,66
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	6.469,26	1.009,78	7.479,04
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	3.234,63	504,89	3.739,52
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	5.391,05	785,62	6.176,67
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	1.858,00	380,77	2.238,77
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS			
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	137,64	28,21	165,85
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	1.084,85	222,33	1.307,18
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	1.402,24	287,37	1.689,61
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO			

Documento assinado digitalmente por: [nome] em 12/06/2024 às 12:21:11. Para mais detalhes, consulte o log de auditoria.



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vlr. Contrato	Vlr. Reajuste	TOTAL
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	3.097,10	405,48	3.502,58
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	2.477,68	324,39	2.802,07
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	4.459,90	583,91	5.043,81
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	36.522,50	4.781,68	41.304,18
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.441,34	188,71	1.630,05
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV			
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	1.644,16	336,95	1.981,11
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA			
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	767,68	100,51	868,19
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	1.875,57	245,56	2.121,13
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	750,95	98,32	849,27
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	2.381,54	311,80	2.693,34
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	1.007,49	131,90	1.139,39
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	702,50	91,97	794,47
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	8.430,03	1.228,48	9.658,51
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	5.620,02	735,80	6.355,82
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	4.215,01	614,24	4.829,25
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	702,50	91,97	794,47
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	3.512,51	511,87	4.024,38
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	2.810,01	409,49	3.219,50
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	11.240,04	1.637,97	12.878,01
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	1.268,69	166,10	1.434,79
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	59,01	12,09	71,10
6.6	VIDROS			
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	4.376,91	896,99	5.273,90
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	357,90	73,35	431,25
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	3.040,49	623,11	3.663,60
6.6.4	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	5.285,31	1.083,15	6.368,46
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO			
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	31.451,87	5.514,51	36.966,38
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	2.724,06	558,26	3.282,32
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	65.677,50	11.515,35	77.192,85
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	9.753,44	1.998,84	11.752,28
7	SISTEMAS DE COBERTURA			
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	93.628,56	1.737,89	95.366,45
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	111.649,13	10.361,92	122.011,05
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	9.778,50	907,52	10.686,02
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	7.650,86	752,95	8.403,81
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	3.735,52	367,63	4.103,15
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	10.348,28	1.018,42	11.366,70
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	10.012,10	929,20	10.941,30
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	6.325,90	117,42	6.443,32
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	5.688,36	527,92	6.216,28
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			

Documento assinado digitalmente em 16/05/2023 às 15:52:02. Verifique em: https://portal.at.com.br/sistema/assinatura/verificacao.aspx?documento=2227219



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vlr. Contrato	Vlr. Reajuste	TOTAL
12.1.3	Tube PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	1.770,94	164,36	1.935,30
12.1.4	Tube PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	396,88	36,83	433,71
12.1.5	Tube PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	8.028,89	745,14	8.774,03
12.1.6	Tube PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	4.049,25	375,80	4.425,05
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	122,55	11,37	133,92
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	1.598,10	148,32	1.746,42
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	723,12	67,11	790,23
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	18,40	1,71	20,11
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	331,20	30,74	361,94
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	529,60	49,15	578,75
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	223,26	20,72	243,98
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	109,16	10,13	119,29
12.1.15	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	149,40	13,87	163,27
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	86,60	8,04	94,64
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	189,60	17,60	207,20
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	432,30	40,12	472,42
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	22,70	2,11	24,81
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	182,40	16,93	199,33
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	19,53	1,81	21,34
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	38,50	3,57	42,07
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	851,60	79,04	930,64
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	334,58	31,05	365,63
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	34,60	3,21	37,81
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	907,28	84,20	991,48
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	470,68	43,68	514,36
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	179,36	16,65	196,01
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	1.545,70	143,45	1.689,15
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	1.003,74	93,16	1.096,90
12.1.31	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	833,31	77,34	910,65
12.1.32	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	212,76	19,75	232,51
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	244,80	22,72	267,52
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	371,42	34,47	405,89
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	738,92	143,15	882,07
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	647,72	60,11	707,83
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	249,10	23,12	272,22
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	181,96	16,89	198,85
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	1.182,74	109,77	1.292,51
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	272,94	25,33	298,27
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	250,47	23,25	273,72
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	222,64	20,66	243,30
12.1.43	Tube de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	196,92	18,28	215,20
12.1.44	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	770,28	71,49	841,77
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	946,20	87,81	1.034,01
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	374,46	34,75	409,21
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	178,66	16,58	195,24
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	1.539,60	142,89	1.682,49
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	2.967,00	275,36	3.242,36
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	564,66	52,40	617,06
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			



OBRIGADO POR SUA ATENÇÃO. O PREÇO ESTIMADO É DE R\$ 1.632.203,00. O VALOR REAL DO SERVIÇO DEVERÁ SER DEFINIDO APÓS A REALIZAÇÃO DO CANTO DE PREÇOS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vlr. Contrato	Vlr. Reajuste	TOTAL
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	9.526,16	478,36	10.004,52
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	233,04	3,05	236,09
13.1.3	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	326,15	8,54	334,69
13.1.4	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	1.397,78	54,90	1.452,68
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	401,96		401,96
13.1.6	Tê 100mm, fornecimento e instalação	81,11		81,11
13.2	ACESSÓRIOS			
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	284,46	37,24	321,70
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	2.199,06	287,91	2.486,97
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	10.279,31	672,90	10.952,21
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	2.741,83	71,79	2.813,62
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	6.310,04	165,23	6.475,27
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	3.489,33	350,44	3.839,77
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	269,75		269,75
14.6	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	177,90		177,90
14.7	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	168,42		168,42
14.8	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	457,05	42,42	499,47
14.9	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	282,56	28,38	310,94
14.10	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	356,88	23,36	380,24
14.11	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	1.030,40	26,98	1.057,38
14.12	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	234,00	9,19	243,19
14.13	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	1.315,46	68,89	1.384,35
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	1.327,90		1.327,90
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	454,24		454,24
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	64,14		64,14
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	238,14		238,14
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	35,34		35,34
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	321,04		321,04
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	963,12		963,12
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	312,52		312,52
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	54,31		54,31
14.23	Tê PVC sanitario 40mm-40mm - fornecimento e instalação	264,48		264,48
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	653,41		653,41
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	820,64	107,44	928,08
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	6.141,96	804,13	6.946,09
14.27	Caixa de passagem modulada DN 30cm	365,95	47,91	413,86
14.28	Ralo seco PVC 100mm	185,85		185,85
14.29	Ralo linear 50cm	107,85	16,83	124,68
14.30	Terminal de Ventilação 50mm	146,79	19,22	166,01
14.31	Terminal de Ventilação 75mm	236,79	31,00	267,79
14.32	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	2.654,98	347,60	3.002,58
14.33	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	4.271,28	559,21	4.830,49
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
15.1	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	2.513,56	515,12	3.028,68
15.2	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	6.718,41	1.376,85	8.095,26
15.3	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	1.220,70	159,82	1.380,52
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	1.767,80	231,45	1.999,25
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	2.401,75	293,32	2.695,07
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	2.608,50	242,09	2.850,59
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	2.924,05	382,83	3.306,88
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	631,05	82,62	713,67
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	1.529,96	313,55	1.843,51
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexivel cromados	566,58	116,11	682,69
15.11	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	566,58	116,11	682,69

Documento assinado eletronicamente pelo Município de Curitiba em 22/03/2023 às 14:46:07. Para verificar a validade das assinaturas acesse o link: https://assinatura.ckl.com.br/assinatura/validar/14600722303227141020410



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vlr. Contrato	Vlr. Reajuste	TOTAL
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	5.784,30	1.185,42	6.969,72
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	831,12	170,33	1.001,45
15.14	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	347,67	71,25	418,92
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	91,53	18,76	110,29
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	3.223,30	660,57	3.883,87
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	398,76	81,72	480,48
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	398,76	81,72	480,48
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	1.062,09	217,66	1.279,75
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	427,32	87,57	514,89
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	945,44	193,76	1.139,20
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	177,27	36,33	213,60
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	1.258,60	257,93	1.516,53
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	1.298,22	266,05	1.564,27
15.25	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	8.233,65	1.687,38	9.921,03
15.26	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	2.759,05	565,43	3.324,48
15.27	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	1.897,00	388,77	2.285,77
15.28	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	3.215,16	658,90	3.874,06
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	762,13	156,19	918,32
15.30	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	1.512,13	309,89	1.822,02
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	467,34	61,19	528,53
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	137,85	18,05	155,90
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	2.032,28	266,07	2.298,35
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	578,66	75,76	654,42
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	100,36	13,14	113,50
16.6	Regulador 1º estagio com manometro	136,35	27,94	164,29
16.7	Regulador 2º estágio com registro	747,40	153,17	900,57
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	1.822,76	373,55	2.196,31
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	33,53	6,87	40,40
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	33,53	6,87	40,40
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
17.1	Extintor ABC - 6KG	1.442,34	295,59	1.737,93
17.2	Extintor CO2 - 6KG	1.338,78	274,37	1.613,15
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	1.123,22	147,06	1.270,28
17.4	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	171,93	22,51	194,44
17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	202,86	26,56	229,42
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	893,40	116,97	1.010,37
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	10.196,55	1.334,97	11.531,52
17.8	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2.1/2" x 65mm	298,65	39,10	337,75
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	102,78	13,46	116,24
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	687,36	89,99	777,35
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	44,98	5,89	50,87
17.12	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	231,82	47,51	279,33
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	1.125,00	230,55	1.355,55
17.14	Registro globo 2 1/2" 45º	977,04	200,23	1.177,27
17.15	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	145,77	29,87	175,64
17.16	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	439,19	90,01	529,20
17.17	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	1.577,00	206,47	1.783,47
17.18	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	1.242,78	162,71	1.405,49
17.19	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	572,36	74,94	647,30
17.20	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	11.603,88	2.378,06	13.981,94



Documento assinado eletronicamente por: [Nome] em 12/08/2023 às 14:42:11.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vlr. Contrato	Vlr. Reajuste	TOTAL
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	26.991,40	3.533,82	30.525,22
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	1.836,64	240,46	2.077,10
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	708,57	92,77	801,34
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	1.606,09	210,28	1.816,37
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	1.760,61	230,51	1.991,12
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	12.504,16	1.637,10	14.141,26
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	14.040,00	2.357,74	16.397,74
18.4.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	23.072,50	3.874,58	26.947,08
18.4.11	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm²	39.950,00	6.708,82	46.658,82
18.5	ELETROCALHAS			
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	8.150,18	1.067,05	9.217,23
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	3.667,95	751,70	4.419,65
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	961,40	197,03	1.158,43
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	159,90	32,77	192,67
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	1.960,10	401,70	2.361,80
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	97,98	20,08	118,06
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	153,48	31,45	184,93
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	70,85	14,52	85,37
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	386,10	79,13	465,23
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	1.196,72	245,25	1.441,97
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	1.265,11	259,27	1.524,38
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	7.348,88	1.506,06	8.854,94
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	4.681,25	959,36	5.640,61
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	2.069,37	424,09	2.493,46
18.6.14	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	1.878,56	384,99	2.263,55
18.6.15	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	469,64	96,25	565,89
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	1.340,24	274,66	1.614,90
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			
19.1	Tube PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	399,38	52,29	451,67
19.2	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	78,12	10,23	88,35
19.3	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	83,86	10,98	94,84
19.4	Tê 25mm, fornecimento e instalação	28,83	3,77	32,60
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS			
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	1.762,50	361,20	2.123,70
20.1.2	Switch de 48 portas	1.572,40	322,24	1.894,64
20.1.3	Guias de cabos simples	62,92	12,89	75,81
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	31,46	6,45	37,91
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	62,92	12,89	75,81
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	31,46	6,45	37,91

Documento assinado eletronicamente pelo CPF nº 000.000.000-00, em 10/05/2023, às 14:00:00, com validade jurídica.



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vlr. Contrato	Vlr. Reajuste	TOTAL
20.1.7	Anel organizador de cabos	97,72	20,03	117,75
20.1.8	Bandeja deslizante perfurada	141,68	29,04	170,72
20.1.9	Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	621,95	127,46	749,41
20.1.10	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	975,82	199,98	1.175,80
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS			
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	8.519,10	1.745,88	10.264,98
20.2.2	Cabo coaxial	1.526,63	312,86	1.839,49
20.2.3	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	472,72	96,88	569,60
20.3	TOMADAS			
20.3.1	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	456,00	93,45	549,45
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	63,44	13,00	76,44
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	33,50	6,87	40,37
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS			
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	1.008,16	206,61	1.214,77
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	466,02	95,50	561,52
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	777,22	101,76	878,98
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	1.154,12	151,10	1.305,22
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	93,50	19,16	112,66
20.5.4	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	3.153,23	646,21	3.799,44
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	860,95	176,44	1.037,39
21.2	Duto de ligação	528,90	108,39	637,29
21.3	Chaminé em aço galvanizado	276,94	56,76	333,70
21.4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	426,10	87,32	513,42
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	289,38	59,30	348,68
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	1.368,36	280,43	1.648,79
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	509,10		509,10
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	118,04	24,19	142,23
22.5	Clips galvanizado	653,07		653,07
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	237,78	48,73	286,51
22.7	Escavação de vala para aterramento	82,21		82,21
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	702,68		702,68
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm2	943,75	193,41	1.137,16
22.10	Cabo de cobre nu 35mm²	677,90	138,93	816,83
22.11	Cabo de cobre nu 50mm²	15.273,99		15.273,99
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	5.706,91	1.169,56	6.876,47
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
23.1	GERAIS			
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	4.660,68	955,14	5.615,82
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	16.411,15	1.523,08	17.934,23
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	10.272,25	953,35	11.225,60
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em MDF	5.313,64	493,15	5.806,79
23.1.5	Bancos de concreto	2.001,56	185,76	2.187,32
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	8.482,73	851,93	9.334,66
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	9.596,32	890,61	10.486,93
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	52,95	10,85	63,80
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 15.000L			
23.2.1	Alça de içamento	479,56	44,51	524,07
23.2.2	Suporte de luz piloto	181,43	16,84	198,27
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	340,13	31,57	371,70
23.2.4	Suporte para Pára-raio	47,31	4,39	51,70
23.2.5	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	1.025,46	95,17	1.120,63
23.2.6	Guarda corpo de 1,0m de altura	1.143,16	106,09	1.249,25

Documento assinado digitalmente pelo(a) [nome] em [data] às [hora] no sistema de [sistema]. Para verificar a validade das assinaturas, acesse o link: [link]



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Vlr. Contrato	Vlr. Reajuste	TOTAL
23.2.7	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	7.648,92	709,88	8.358,80
23.2.8	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	356,85	33,12	389,97
23.2.9	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	8.938,04	829,52	9.767,56
23.2.10	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	2.843,27	263,88	3.107,15
23.2.11	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	2.953,88	274,14	3.228,02
23.2.12	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	790,48	73,36	863,84
24	SERVIÇOS FINAIS			
24.1	Limpeza de obra	3.236,80	663,34	3.900,14
24.2	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	166,77	34,18	200,95
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE			
25.1	MURO DE ARRIMO E FECHAMENTO LATERAL			
25.1.1	Estaca Ø 20cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	8.421,17		8.421,17
25.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	418,66		418,66
25.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	290,93		290,93
25.1.4	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19X19X39 CM, (espessura 19 cm), Fbk = 4,5 Mpa	5.968,25		5.968,25
25.1.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14X19X39 CM, (espessura 14 cm), Fbk = 4,5 Mpa	11.403,56	445,37	11.848,93
25.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	16.194,38	436,48	16.630,86
25.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	7.033,37	189,57	7.222,94
25.1.8	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	1.651,07	44,50	1.695,57
25.1.9	Grauteamento de cinta intermediária em alvenaria estrutural	4.056,03	109,32	4.165,35
25.1.10	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente, espessura 25mm	15.861,60	915,66	16.777,26
25.1.11	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	60.729,37	2.653,61	63.382,98
25.1.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN 150 para drenagem - fornecimento e instalação	2.219,70		2.219,70
25.1.13	Execução de dreno frances com brita num 2	582,05		582,05
25.1.14	Execução de dreno com manta geotêxtil 400g/m²	581,00		581,00
TOTAL		R\$ 1.910.652,76	R\$ 200.157,15	R\$ 2.110.809,91



IVAN SATIHIRO TAGAMI

Eng. Civil - CREA PR 104407/D

Pref. Mun. de São Sebastião da Amoreira





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Cronograma físico-financeiro atualizado por Etapa de Serviço

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2

Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021

Ítem	Descrição dos Serviços	Período de execução		Valor do Contrato	Aditivo de Reajuste	Valor Total (Cont+Adt)
		Início	Término			
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	janeiro/2022	dezembro/2023	R\$ 10.626,60	R\$ 181,28	R\$ 10.807,88
3	FUNDAÇÕES	maio/2022	dezembro/2023	R\$ 15.532,77	R\$ 817,22	R\$ 16.349,99
4	SUPERESTRUTURA	janeiro/2022	dezembro/2023	R\$ 115.771,02	R\$ 561,93	R\$ 116.332,95
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	janeiro/2022	fevereiro/2026	R\$ 83.000,56	R\$ 1.310,79	R\$ 84.311,35
6	ESQUADRIAS	agosto/2024	fevereiro/2026	R\$ 246.862,13	R\$ 39.994,95	R\$ 286.857,08
7	SISTEMAS DE COBERTURA	julho/2022	maio/2025	R\$ 246.802,95	R\$ 16.075,54	R\$ 262.878,49
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	janeiro/2022	dezembro/2023	R\$ 12.014,26	R\$ 645,34	R\$ 12.659,60
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	maio/2022	fevereiro/2026	R\$ 208.955,19	R\$ 15.229,89	R\$ 224.185,08
10	SISTEMAS DE PISOS	abril/2023	fevereiro/2026	R\$ 158.520,04	R\$ 20.209,82	R\$ 178.729,86
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	outubro/2024	fevereiro/2026	R\$ 101.572,59	R\$ 20.815,96	R\$ 122.388,55
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	setembro/2023	dezembro/2025	R\$ 38.600,15	R\$ 3.656,97	R\$ 42.257,12
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	janeiro/2022	março/2024	R\$ 14.449,72	R\$ 870,01	R\$ 15.319,73
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	janeiro/2022	dezembro/2025	R\$ 46.733,66	R\$ 3.392,93	R\$ 50.126,59
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	novembro/2023	fevereiro/2026	R\$ 58.072,44	R\$ 10.925,50	R\$ 68.997,94
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	agosto/2024	fevereiro/2026	R\$ 6.090,06	R\$ 1.002,62	R\$ 7.092,68
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	março/2024	fevereiro/2026	R\$ 38.513,81	R\$ 6.626,26	R\$ 45.140,07
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V	janeiro/2022	fevereiro/2026	R\$ 233.849,61	R\$ 36.993,14	R\$ 270.842,75
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	março/2024	março/2024	R\$ 590,19	R\$ 77,27	R\$ 667,46
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	março/2024	fevereiro/2026	R\$ 23.084,47	R\$ 4.587,91	R\$ 27.672,38
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	novembro/2025	fevereiro/2026	R\$ 2.092,89	R\$ 428,91	R\$ 2.521,80
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	março/2022	fevereiro/2026	R\$ 26.563,17	R\$ 1.914,55	R\$ 28.477,72
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	novembro/2023	fevereiro/2026	R\$ 83.539,77	R\$ 8.346,35	R\$ 91.886,12
24	SERVIÇOS FINAIS	novembro/2025	fevereiro/2026	R\$ 3.403,57	R\$ 697,52	R\$ 4.101,09
25	SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE	julho/2022	fevereiro/2026	R\$ 135.411,14	R\$ 4.794,49	R\$ 140.205,63
TOTAL				R\$ 1.910.652,76	R\$ 200.157,15	R\$ 2.110.809,91





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Cronograma físico-financeiro atualizado com Base nas Medições

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE PROINFANCIA TIPO 2

Obs.: CONTRATO 01/2022 - Concorrência Pública 01/2021

Medição	Data	Valor da medição	%	% Acumulado
1ª Medição	03/03/2022	R\$ 60.311,07	3,16%	3,16%
2ª Medição	12/05/2022	R\$ 116.811,84	6,11%	9,27%
3ª Medição	20/06/2022	R\$ 84.267,46	4,41%	13,68%
4ª Medição	14/07/2022	R\$ 68.269,40	3,57%	17,25%
5ª Medição	26/08/2022	R\$ 104.993,77	5,50%	22,75%
6ª Medição	07/10/2022	R\$ 90.975,09	4,76%	27,51%
7ª Medição	04/04/2023	R\$ 50.236,26	2,63%	30,14%
8ª Medição	28/04/2023	R\$ 117.114,10	6,13%	36,27%
9ª Medição	23/06/2023	R\$ 78.741,53	4,12%	40,39%
10ª Medição	03/08/2023	R\$ 35.845,80	1,88%	42,27%
11ª Medição	18/09/2023	R\$ 80.310,05	4,20%	46,47%
12ª Medição	07/11/2023	R\$ 66.956,56	3,50%	49,97%
13ª Medição	19/12/2023	R\$ 74.872,04	3,92%	53,89%
14ª Medição	06/03/2024	R\$ 53.528,20	2,80%	56,69%
15ª Medição	14/08/2024	R\$ 92.249,02	4,83%	61,52%
16ª Medição	27/09/2024	R\$ 64.549,84	3,38%	64,90%
17ª Medição	11/10/2024	R\$ 156.687,49	8,20%	73,10%
18ª Medição	10/04/2025	R\$ 115.500,35	6,05%	79,15%
19ª Medição	13/05/2025	R\$ 127.010,78	6,65%	85,79%
20ª Medição	04/07/2025	R\$ 33.753,08	1,77%	87,56%
21ª Medição	18/08/2025	R\$ 56.956,31	2,98%	90,54%
22ª Medição	10/11/2025	R\$ 45.446,83	2,38%	92,92%
23ª Medição	17/12/2025	R\$ 135.265,88	7,08%	100,00%
Total do Contrato		R\$ 1.910.652,76		
1ª Medição - Aditivo	17/07/2025	R\$ 151.450,02	75,67%	75,67%
2ª Medição - Aditivo	09/02/2025	R\$ 48.707,13	24,33%	100,00%
Total de Reajuste		R\$ 200.157,15		
Total (Cont+Adt)		R\$ 2.110.809,91		





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DE OBRA

Aos 10 (dez) dias do mês de fevereiro de 2026, a Prefeitura Municipal de São Sebastião da Amoreira -PR, por intermédio do Responsável pela Fiscalização da Obra, procede ao **RECEBIMENTO PROVISÓRIO** da obra abaixo identificada, nos termos do art. 73, inciso I, alínea “a”, c/c art. 69, ambos da Lei nº 8.666/1993, do art. 618 do Código Civil, bem como das cláusulas contratuais e documentos técnicos integrantes do Contrato Administrativo.

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

- **Objeto:**

Construção de uma Unidade Proinfância – Tipo 2, no Lote 1, Quadra 3, Jardim Morar Melhor, conforme projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos integrantes do contrato.

- **Contrato Administrativo:**

Contrato nº 01/2022

- **Processo Administrativo:**

nº 167/2021

- **Modalidade de Licitação:**

Concorrência Pública nº 01/2021

- **Empresa Contratada:**

RB Construtora e Engenharia Ltda.

CNPJ nº 26.872.074/0001-01

- **Responsável técnico pela execução:**

João Henrique dos Reis Boletta

CREA PR 158659/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E CONTRATUAL

O presente recebimento provisório é formalizado:

- Nos termos do art. 73, inciso I, alínea “a”, da Lei nº 8.666/1993;
- Em conformidade com o art. 69 da Lei nº 8.666/1993, permanecendo a contratada responsável pela solidez, segurança e qualidade técnica da obra;
- Sem prejuízo da responsabilidade civil prevista no art. 618 do Código Civil, pelo prazo legal de 05 (cinco) anos, quanto à solidez e segurança da edificação;
- Em atendimento ao disposto na Cláusula Décima Segunda do Contrato nº 01/2022.

3. DA VISTORIA TÉCNICA

Após vistoria técnica realizada em 09 de fevereiro de 2026, constatou-se que a obra:

- Foi executada conforme os projetos arquitetônicos, estruturais, de instalações elétricas, hidrossanitárias e complementares, aprovados e integrantes do contrato;
- Atende às especificações técnicas, memoriais descritivos e normas da ABNT aplicáveis às obras de edificação pública;
- Apresenta condições satisfatórias de estabilidade, segurança estrutural, funcionalidade, acabamento e desempenho, compatíveis com o objeto contratado;
- As instalações prediais aparentes encontram-se concluídas e em funcionamento, compatíveis com a fase de recebimento provisório;
- Encontra-se em condições de ser recebida provisoriamente, para fins de início do prazo de observação e verificação do comportamento da edificação em uso.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

- A vistoria realizada possui caráter técnico e visual, compatível com a fase de recebimento provisório, não abrangendo verificações destrutivas ou ensaios não previstos contratualmente.

4. DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Diante do exposto, a obra é RECEBIDA PROVISORIAMENTE, ficando expressamente consignado que:

- O recebimento provisório não implica aceitação definitiva da obra;
- A contratada permanece responsável pela correção de vícios, defeitos ou imperfeições, nos termos do art. 69 da Lei nº 8.666/1993;
- Subsiste a responsabilidade da contratada pela solidez e segurança da obra, pelo prazo legal, conforme o art. 618 do Código Civil, independentemente do recebimento provisório ou definitivo;
- O presente Recebimento Provisório constitui condição para a liberação da última medição contratual, nos termos do contrato e da Lei nº 8.666/1993;
- O recebimento não afasta eventuais responsabilidades técnicas, civis, administrativas ou ético-profissionais decorrentes da execução do contrato.

5. RESSALVAS TÉCNICAS

Não foram constatadas pendências técnicas relevantes no momento da vistoria.

6. PRAZO DE OBSERVAÇÃO E RECEBIMENTO DEFINITIVO

Nos termos da Cláusula Décima Segunda do Contrato nº 01/2022, o RECEBIMENTO DEFINITIVO deverá ser formalizado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados da data deste Termo, após a observação do





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

comportamento da edificação e manifestação da fiscalização e da comissão designada pela Administração.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

O presente Termo formaliza o **RECEBIMENTO PROVISÓRIO** da obra objeto do Contrato nº 01/2022, para todos os fins legais e contratuais, produzindo seus efeitos a partir da data de sua assinatura, sem prejuízo das responsabilidades da contratada previstas na legislação vigente e no contrato administrativo.

São Sebastião da Amoreira, 10 de fevereiro de 2026.

ASSINATURAS:

João Henrique dos Reis Boletta

Engenheiro Civil - CREA PR 158659/D

Responsável Técnico da Obra

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO HENRIQUE DOS REIS BOLETTA
Data: 10/02/2026 16:14:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IVAN SATIHIRO TAGAMI

Engenheiro Civil - CREA PR 104407/D

Responsável pela Fiscalização da Obra

Documento assinado digitalmente
gov.br IVAN SATIHIRO TAGAMI
Data: 10/02/2026 16:21:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EXILAINE GASPAS

Prefeita Municipal de São Sebastião da Amoreira

Assinado de forma digital por
EXILAINE GASPAS:
Dados: 2026.02.10 16:52:35 -03'00'





MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

São Sebastião da Amoreira, na data da assinatura eletrônica.

Ofício n.º 288/2026

Assunto: Solicitação de validação financeira e verificação de saldo orçamentário - Reconhecimento de Dívida (Contrato n.º 01/2022)

Encaminho a Vossa Senhoria o Ofício n.º 26/2026 - Engenharia, acompanhado da respectiva documentação técnica (Boletins de Medição, Planilha Orçamentária, Cronograma e Termo de Recebimento Provisório), que instrui o processo de reconhecimento de dívida relativo ao Contrato n.º 01/2022.

Conforme o relato do Setor de Engenharia e Obras, os serviços foram efetivamente executados e medidos, restando um valor pendente de R\$ 48.707,13 (quarenta e oito mil, setecentos e sete reais e treze centavos). Segundo consta, o pagamento integral não ocorreu oportunamente devido à insuficiência de saldo empenhado à época.

Diante do exposto, e visando a regular instrução processual para evitar o enriquecimento ilícito da Administração Pública, solicito que este setor proceda com as seguintes providências:

Validação Financeira: Confrontar a medição técnica apresentada pela Engenharia com os registros de pagamentos efetuados no sistema, confirmando a exatidão do valor residual de R\$ 48.707,13;

Informação Orçamentária: Manifestar-se sobre a existência de dotação orçamentária e disponibilidade financeira no exercício vigente para o suporte desta despesa de exercícios anteriores;

GABINETE DA PREFEITA

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300.
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br CNPJ: 76.290.659/0001-91



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Memória de Cálculo: Elaborar demonstrativo financeiro que comprove a origem do saldo remanescente ora pleiteado.

Ressalto a importância de tal manifestação para que o processo possa ser posteriormente submetido à análise da Procuradoria Jurídica e posterior decisão da Ordenadora de Despesas.

Atenciosamente,

Assinado por:

EXILAINE GASPAR
***.902.479.**

oxy 17/04/2026 07:25

EXILAINE GASPAR

Prefeita Municipal

Gestão 2025/2028

Ilustríssimo Senhor

MAURICIO PEREIRA CANDIDO

DD. Diretor do Departamento de Finanças e Tesouraria

São Sebastião da Amoreira-PR

GABINETE DA PREFEITA

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300.
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br CNPJ: 76.290.659/0001-91



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA

ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

PARECER DE AUDITORIA FINANCEIRA

DO EXPEDIENTE

Trata-se da Solicitação de validação financeira e verificação de saldo orçamentário – Reconhecimento de Dívida (Contrato nº 01/2022), acostado ao Ofício 288/2026 lavrado pela senhora Prefeita Municipal.

Fora encaminhados o ofício nº 26/2026 do Setor Municipal de Engenharia, lavrado pelo senhor Ivan Tashihiro Tagami, com seus anexos.

Em tal ofício, foi relatado valor pendente de pagamento, sendo R\$ 48.707,13, devido a insuficiência de saldo empenhado à época.

Diante disto, a senhora Prefeita Municipal solicita providências para sanear e instruir o processo administrativo e por fim, evitar o enriquecimento ilícito e apropriação indébita do Município.

É, em síntese, o relatório.

DA AUDITORIA

Entre os dias 25/02 a 27/03 do corrente ano, todos os relatórios, notas de empenho, liquidação, pagamento, medições e comprovantes de pagamentos foram reunidos, comparados e tabulados.

Tais arquivos podem ser encontrados para consulta no link:

<https://drive.google.com/drive/folders/12RGJOWRhYpvu3GXlbMTqiMWNiTochW-s?usp=sharing>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

DAS PROVIDÊNCIAS

Da Validação Financeira

O Setor Municipal de Engenharia relata que restam R\$ 48.707,13 a serem pagos à empresa do Contrato Administrativo nº 01/2022.

De primeiro momento, cabe destacar que o referido contrato tem o valor total de R\$ 1.910.652,76, celebrado à época e aditivos de R\$ 200.157,15, totalizando assim R\$ 2.110.809,91.

Após análises, chegou-se ao valor de R\$ R\$ 48.907,57 a pagar, sendo este dividido em:

- Saldo de repasse: R\$ 220,43
- Saldo de contra partida: R\$ 22.334,16
- Saldo de aditivos: R\$ 26.352,98

As tabelas a seguir mostram valores e percentuais da execução de cada seguimento da execução financeira:

Valores Pagos - Repasse		Porcentagens
Pago	R\$ 1.485.780,61	99,99%
Falta Pagar	R\$ 220,43	0,01%
Total	R\$ 1.486.001,04	100%

Valores Pagos - Contra Partida		Porcentagens
Pago	R\$ 402.317,56	94,74%
Falta Pagar	R\$ 22.334,16	5,26%
Total	R\$ 424.651,72	100%

Valores Pagos - Reajuste		Porcentagens
Pago	R\$ 173.804,17	86,83%
Falta Pagar	R\$ 26.352,98	13,17%
Total	R\$ 200.157,15	100%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Da Disponibilidade Orçamentária

Como demonstrado anteriormente, há três tipos saldos a quitar para liquidar a obrigação. Com relação aos valores devidos dos aditivos, constato que os mesmos já se encontram empenhados e constantes na nota de empenho nº 4.225/2025.

Acerca dos valores a pagar referentes ao repasse e contra partida não existem empenhos para determinados valores, fazendo com que seja necessário consultar a Secretaria Municipal de Educação e Cultura, juntamente com Departamento Municipal de Contabilidade, para verificar a existência de dotação orçamentária que abarque a presente despesa.

Da Disponibilidade Financeira

Como demonstrado anteriormente, há três tipos saldos a quitar para liquidar a obrigação. Com relação aos valores devidos dos aditivos, serão utilizados os recursos provenientes da Fonte de Recursos 107 – Salário Educação.

Acerca dos valores a pagar referentes ao repasse e contra partida destaco que há disponibilidade financeira na Fonte de Recursos 107 – Salário Educação.

Por tanto, os recursos do Salário Educação¹ são, na presente data, suficientes para liquidar a obrigação de maneira plena.

¹ Utilização dos recursos: <https://www.gov.br/fnde/pt-br/acesso-a-informacao/acoes-e-programas/financiamento/salario-educacao/utilizacao-de-recursos>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Da Memória de Cálculo

As tabelas a seguir demonstram o confronto entre empenhos, pagamentos e medições no decorrer do contrato, dívidas em pagamentos de repasses, de contra partida e de aditivos:

Pagamentos de Repasses									
SI do Empenho	Valor da Medição	Liquidação	Data da Liquidação	Valor da Liquidação	Diferença entre medição e liquidação	Valor PGTO no Banco	Saldo restante do Empenho	Diferença entre medição e Pagamento	Observação
R\$ 1.486.001,04	R\$ 60.311,07	1366/20 22	13/04/2022	R\$ 60.311,07	R\$ -	R\$ 60.311,07	R\$ 1.425.689,97	R\$ -	
R\$ 1.425.689,97	R\$ 116.811,84	2088/20 22	12/05/2022	R\$ 63.000,00	R\$ 53.811,84	R\$ 63.000,00	R\$ 1.362.689,97	R\$ -	Saldo Final de 2022
R\$ 1.362.689,97	R\$ 117.114,10	2265/20 23	05/05/2023	R\$ 117.114,10	R\$ -	R\$ 117.114,10	R\$ 1.245.575,87	R\$ -	
R\$ 1.245.575,87	R\$ 50.236,26	1708/20 23	12/04/2023	R\$ 50.236,26	R\$ -	R\$ 50.236,26	R\$ 1.195.339,61	R\$ -	
R\$ 1.195.339,61	R\$ 80.310,05	4798/20 23	19/09/2023	R\$ 80.310,05	R\$ -	R\$ 80.310,05	R\$ 1.115.029,56	R\$ -	
R\$ 1.115.029,56	R\$ 66.956,56	5551/20 23	17/11/2023	R\$ 66.956,56	R\$ -	R\$ 66.756,56	R\$ 1.048.273,00	-R\$ 200,00	
R\$ 1.048.273,00	R\$ 78.741,53	3260/20 23	27/06/2023	R\$ 78.741,53	R\$ -	R\$ 78.741,53	R\$ 969.531,47	R\$ -	
R\$ 969.531,47	R\$ 35.845,80	4051/20 23	11/08/2023	R\$ 35.845,80	R\$ -	R\$ 33.845,80	R\$ 935.685,67	-R\$ 2.000,00	Saldo Final de 2023
R\$ 935.685,67	R\$ 74.872,04	2258/20 24	25/01/2024	R\$ 74.872,04	R\$ -	R\$ 74.872,04	R\$ 860.813,63	R\$ -	
R\$ 860.813,63	R\$ 53.528,20	953/202 4	07/03/2024	R\$ 53.528,20	R\$ -	R\$ 53.528,20	R\$ 807.285,43	R\$ -	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
 e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
 CNPJ: 76.290.659/0001-91

R\$ 807.285,43	R\$ 92.249,02	3939/20 24	16/08/2024	R\$ 92.249,02	R\$ -	R\$ 92.249,02	R\$ 715.036,41	R\$ -	
R\$ 715.036,41	R\$ 64.549,84	5055/20 24	07/10/2024	R\$ 64.549,84	R\$ -	R\$ 64.549,84	R\$ 650.486,57	R\$ -	Saldo Final de 2024
R\$ 650.486,57	R\$ 156.687,49	1351/20 25	24/03/2025	R\$ 156.687,49	R\$ -	R\$ 156.687,49	R\$ 493.799,08	R\$ -	
R\$ 493.799,08	R\$ 2.000,00	4077/20 23	11/08/2023	R\$ 2.000,00	R\$ -	R\$ 2.000,00	R\$ 491.799,08	R\$ -	
R\$ 491.799,08	R\$ 115.500,35	1883/20 25	14/04/2025	R\$ 115.500,35	R\$ -	R\$ 115.500,35	R\$ 376.298,73	R\$ -	
R\$ 376.298,73	R\$ 127.010,78	3018/20 25	06/06/2025	R\$ 127.010,78	R\$ -	R\$ 127.010,78	R\$ 249.287,95	R\$ -	
R\$ 249.287,95	R\$ 33.753,08	3619/20 25	14/07/2025	R\$ 33.753,08	R\$ -	R\$ 33.753,08	R\$ 215.534,87	R\$ -	
R\$ 215.534,87	R\$ 56.956,31	5400/20 25	21/10/2025	R\$ 56.956,31	R\$ -	R\$ 56.956,31	R\$ 158.578,56	R\$ -	
R\$ 158.578,56	R\$ 45.466,83	5891/20 25	18/11/2025	R\$ 45.466,83	R\$ -	R\$ 45.466,83	R\$ 113.111,73	R\$ -	
R\$ 113.111,73	R\$ 112.911,73	6846/20 25	22/12/2025	R\$ 112.911,73	R\$ -	R\$ 112.891,30	R\$ 220,43	-R\$ 20,43	Saldo Final de 2025
R\$ 220,43				R\$ -			R\$ 220,43	R\$ -	
R\$ 220,43				R\$ -			R\$ 220,43	R\$ -	
Total						R\$ 1.485.780,61			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
 e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
 CNPJ: 76.290.659/0001-91

Contra Partidas

Empenho	SI do Empenho	Valor da Medição	Liquidação	Data da Liquidação	Valor da Liquidação	Diferença entre medição e liquidação	Valor PGTO no Banco	Saldo restante do Empenho
2014/2022	R\$ 53.811,84	R\$ 53.811,84	2089/2022	31/05/2022	R\$ 53.811,84	R\$ -	R\$ 53.811,84	R\$ -
3549/2022	R\$ 104.993,77	R\$ 104.993,77	3860/2022	05/09/2022	R\$ 104.993,77	R\$ -	R\$ 104.993,77	R\$ -
2561/2022	R\$ 84.267,46	R\$ 84.267,46	2677/2022	30/06/2022	R\$ 84.267,46	R\$ -	R\$ 84.267,46	R\$ -
2749/2022	R\$ 68.269,40	R\$ 68.269,40	2938/2022	18/07/2022	R\$ 68.269,40	R\$ -	R\$ 68.269,40	R\$ -
4331/2022	R\$ 90.975,09	R\$ 90.975,09	4862/2022	25/10/2022	R\$ 90.975,09	R\$ -	R\$ 90.975,09	R\$ -
Total							R\$ 402.317,56	

Aditivos

Empenho	SI do Empenho	Valor da Medição	Liquidação	Data da Liquidação	Valor da Liquidação	Diferença entre medição e liquidação	Valor PGTO no Banco	Saldo restante do Empenho
4225/2025	R\$ 200.157,15	R\$ 151.450,02	4551/2025	01/09/2025	R\$ 151.450,02	R\$ -	R\$ 151.450,02	R\$ 48.707,13
4225/2025	R\$ 48.707,13	R\$ 22.354,15	6845/2025	22/12/2022	R\$ 22.354,15	R\$ -	R\$ 22.354,15	R\$ 26.352,98
						R\$ -		R\$ -
							R\$ 173.804,17	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto, este Departamento de Finanças e Tesouraria conclui pela **viabilidade do pagamento** do saldo a liquidar, considerando que o Departamento Municipal de Engenharia atestou a regular prestação dos serviços objeto deste contrato e desde que haja disponibilidade orçamentária compatível.

Este é o parecer que segue, salvo melhor juízo.

São Sebastião da Amoreira, 18 de abril de 2026.

Maurício Pereira Candido
Diretor do Departamento Finanças e Tesouraria
Portaria nº 75/2025
CRA/PR 20-23.096
CRC/PR 081.032/O-3

Ilma. Exilaine Gaspar
D.D. Prefeita Municipal
Gestão 2025-2028
São Sebastião da Amoreira - PR



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

São Sebastião da Amoreira, na data da assinatura eletrônica.

Ofício n.º 293/2026

Assunto: Encaminhamento para Parecer Jurídico - Reconhecimento de Dívida (Contrato n.º 01/2022) - Instrução Completa

Encaminho a este Setor Jurídico o processo administrativo devidamente instruído para análise e emissão de parecer acerca do reconhecimento de dívida relativo ao **Contrato Administrativo n.º 01/2022**.

A presente instrução conta com os seguintes documentos fundamentais:

1. **Manifestação Técnica (Ofício n.º 26/2026 - Engenharia):** Onde o Engenheiro Civil, Sr. Ivan Satihiro Tagami, atesta a efetiva execução dos serviços, a conformidade com o objeto e a entrega do Termo de Recebimento Provisório da obra em 10/02/2026.
2. **Parecer de Auditoria Financeira (18/04/2026):** Documento que detalha a reconciliação bancária e orçamentária. Importante ressaltar que a auditoria identificou um valor residual total de **R\$ 48.907,57** (quarenta e oito mil, novecentos e sete reais e cinquenta e sete centavos), composto por saldos de repasse, contrapartida e aditivos.
3. **Disponibilidade Financeira:** A auditoria confirma a existência de saldo suficiente na Fonte de Recursos 107 (Salário Educação) para a quitação plena da obrigação.

Diante do saneamento do processo e da confirmação de que os serviços foram incorporados ao patrimônio público, restando pendente apenas a regularização do pagamento para evitar o enriquecimento sem causa da administração, solicito o parecer desta Procuradoria sobre:

1. A legalidade do pagamento via Reconhecimento de Dívida (Despesas de Exercícios Anteriores);
2. A viabilidade de quitação do valor de **R\$ 48.907,57**, conforme apurado pela auditoria financeira;

GABINETE DA PREFEITA

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300.
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br CNPJ: 76.290.659/0001-91





MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

3. A regularidade do uso da Fonte 107 para a liquidação total do débito.

Após a manifestação, o processo deverá retornar para decisão desta Ordenadora de Despesas.

Atenciosamente,

Assinado por:
Prefeitura Municipal de São Sebastião da Amoreira
Exilaine Gaspar



22/04/2026 08:00:43

EXILAINE GASPAR
Prefeita Municipal
Gestão 2025/2028

Ilustríssimo Senhor
LUCAS CARDOSO DE SOUZA
Setor de Licitações e Contratos
São Sebastião da Amoreira-PR





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

PARECER JURÍDICO Nº 77/2026

- CONCORRÊNCIA Nº 01/2021
 - REF. CONTRATO Nº 01/2022
 - **Assunto:** Análise de possibilidade de pagamento com utilização de instrumento de reconhecimento de dívida – serviços realizados sem prévio empenho.
 - **Consultante:** Secretaria de Educação e Cultura.
-

1. Relatório.

Trata-se de procedimento administrativo para apuração de valores a pagar acerca de serviços executados e não empenhados previamente.

Após solicitação encaminhada pela Secretaria de Educação e Cultura através do Ofício nº 264/2026, o Controle Interno determinou a abertura de procedimento de reconhecimento de dívida, a fim de apurar os motivos que resultaram na situação.

O procedimento foi remetido ao engenheiro civil responsável pela fiscalização da obra, o qual atestou que de acordo com os boletins de medição, o ultimo levantamento realizado apontou o valor de R\$ 48.717,13 (quarenta e oito mil e setecentos e dezessete reais e treze centavos) referente aos serviços executados e que estes somente não foram pagos em razão da insuficiência de saldo orçamentário para a quitação integral dos serviços.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Em seguida o procedimento foi submetido ao Departamento de Finanças e Tesouraria, o qual emitiu parecer de auditoria financeira contendo a validação financeira, a indicação de disponibilidade financeira e apresentação de memória de cálculo, concluindo ao final pela viabilidade do pagamento do saldo a liquidar.

Os autos foram remetidos ao Chefe de Gabinete que encaminhou a esta assessoria para análise de legalidade do pagamento via Reconhecimento de Dívida e a viabilidade de quitação do valor de R\$ 48.907,57 (quarenta e oito mil e novecentos e sete reais e cinquenta e sete centavos), conforme apurado pela auditoria financeira e a regularidade do uso da fonte 107 para a liquidação total do débito.

É o relatório.

2. Da fundamentação.

Inicialmente, cumpre esclarecer que o presente parecer objetiva apenas aos aspectos jurídicos que respaldam a temática do Ajustamento de Contas e Reconhecimento de Dívida, como instrumento hábil para viabilizar o pagamento dos serviços efetivamente prestados à Administração, não sendo objeto de análise quaisquer aspectos técnicos, econômicos, financeiros e orçamentários, bem como as declarações prestadas e valores declarados pela Secretária Municipal de Agricultura, Urbanismo e Meio Ambiente.

Conforme atesta a Secretaria Municipal de Educação e Cultura e a fiscalização de contratos, os serviços foram devidamente prestados.

Nesse sentido, na existência de instrumento inválido ou inexistente (sem cobertura orçamentária), o art. 59, parágrafo único, da Lei 8.666/93, contempla





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

previsão do princípio da vedação ao enriquecimento sem causa, na qual dispõe que: “a nulidade não exonera a administração do dever de indenizar o contratado pelo que este houver executado até a data em que ela for declarada, e por outros prejuízos regularmente comprovados (...)”.

No tocante a execução de serviços prestados em virtude de contratos administrativos, no âmbito do Direito Administrativo, a doutrina é uníssona na aplicação do aludido princípio geral de direito:

“Mas, mesmo no caso do contrato nulo, pode tornar-se devido o pagamento dos trabalhos realizados ou dos fornecimentos feitos à Administração, uma vez que tal pagamento não se funda em obrigação contratual, e sim no dever moral de indenizar toda a obra, serviço ou material recebido e auferido pelo Poder Público, ainda que sem contrato ou com contrato nulo, porque **o Estado não pode tirar proveito da atividade do particular sem a correspondente indenização**”. (Hely Lopes Meirelles).

Nesse mesmo aspecto discorre o entendimento do Ilustríssimo doutrinador Marçal Justen Filho:

“A invalidade do ato jurídico que conduziu o particular a realizar prestação em benefício do Estado não legitima o enriquecimento sem causa. **Caberá a restituição do equivalente ao que o particular executou em prol do Estado. Se tal se verificar como impossível, a solução será a indenização pelo correspondente.**”

In casu, a responsabilidade da administração decorre de fato administrativo, portanto atinge a responsabilidade contratual ou extracontratual.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

No entanto, caso a administração reconheça a dívida, o pagamento poderá ser realizado mediante formalização dos seguintes procedimentos:

- **Termo de Ajustes de Contas: se providenciado no mesmo exercício financeiro da despesa.**
- **Reconhecimento de dívida: se providenciado em exercício financeiro diverso.**

O caso em análise se encaixa na previsão de reconhecimento de dívida, sob a qual deverá ser empenhada na dotação orçamentária julgada adequada pelo Departamento Municipal de Contabilidade, mas sob o regime de indenização ou ressarcimento, nos termos dos artigos 37 e 38 da Lei nº 4.320/64, de modo a atender as despesas do exercício vigente e visando não incorrer nas sanções impostas pelo Decreto-Lei 201/67 e pela Lei nº 10.028/200 – Lei de Crimes Fiscais, além da Lei Complementar nº 101/2000 – Lei de Responsabilidade Fiscal.

Nesse sentido, é importante mencionar que, conforme preceitua o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, toda despesa realizada pelo poder público deve ser previamente realizada e prevista no procedimento licitatório.

Assim, tem-se que o primeiro pressuposto subjetivo a ser respeitado é a excepcionalidade da situação. Ou seja, o ajuste de contas e o reconhecimento de dívida não deve ser utilizado em todas as situações, devendo ser utilizado de modo excepcional.

O segundo pressuposto subjetivo que deve ser observado é a boa-fé do prestador de serviços, ressaltando a inexistência de culpa, conforme prevê o art. 59, parágrafo único, da Lei 8.666/93:





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Art. 59. A declaração de nulidade do contrato administrativo opera retroativamente impedindo os efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir, além de desconstituir os já produzidos.

Parágrafo único. A nulidade não exonera a Administração do dever de indenizar o contratado pelo que este houver executado até a data em que ela for declarada e por outros prejuízos regularmente comprovados, **contanto que não lhe seja imputável**, promovendo-se a responsabilidade de quem lhe deu causa.

O terceiro elemento subjetivo consiste na apuração de responsabilidades de quem deu causa ao pagamento a execução de serviços sem cobertura contratual.

Sobre a necessidade de apuração de responsabilidade, tem-se a Orientação Normativa da Advocacia Geral da União nº 04/2009:

“A despesa sem cobertura contratual deverá ser objeto de reconhecimento da obrigação de indenizar nos termos do art. 59, parágrafo único, da Lei nº 8.666, de 1993, sem prejuízo da responsabilidade de quem lhe der causa.”

Sobre a adoção de procedimento para pagamentos de despesas efetivamente prestadas e não previstas em contrato, o TCU (Tribunal de Contas da União), exarou o seguinte entendimento, vejamos:

(...) 2. Conforme já abordado nos parágrafos 18.3 e 18.8 da presente instrução, **para honrar o pagamento dos serviços efetivamente prestados o INSS adotou procedimento de reconhecimento de dívida,**





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

previsto no parágrafo único do art. 59 da Lei nº 8.666/93, tendo sido também instaurado o devido processo administrativo para apuração de responsabilidade de quem lhe deu causa. (GRUPO I – CLASSE VII – PLENÁRIO - TC 001.834/2002-3, Ministro Valmir Campelo).

Em caso semelhante o STJ entendeu que é obrigação do Poder Público efetuar o pagamento por serviços que foram efetivamente prestados, sendo vedado ao Locupletamento Ilícito, vejamos:

ADMINISTRATIVO. CONTRATO. EFETIVA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS. PROVA. PRETENSÃO DE REEXAME. SÚMULA 7/STJ. OBRIGAÇÃO DO ENTE PÚBLICO EFETUAR O PAGAMENTO PELOS SERVIÇOS EFETIVAMENTE PRESTADOS. VEDAÇÃO AO LOCUPLETAMENTO ILÍCITO. NÃO HÁ COMO AFASTAR A INCIDÊNCIA DA SÚMULA 7/STJ, PORQUANTO PARA AFERIR A AUSÊNCIA DOS REQUISITOS LEGAIS A APLICAÇÃO DO § 1º DO ART. 57 DA LEI Nº 8666/1993, É NECESSÁRIO EXCEDER OS FUNDAMENTOS COLACIONADOS NO ACÓRDÃO VERGASTADO, POR DEMANDAR INCURSÃO NO CONTEXTO FÁTICO-PROBATÓRIO DOS AUTOS, DEFESO EM RECURSO ESPECIAL. NOS TERMOS DA JURISPRUDÊNCIA DESTA CORTE, EVENTUAL IRREGULARIDADE CONTRATUAL NÃO DEIXA O MUNICÍPIO ISENTO DA OBRIGAÇÃO DE INDENIZAR O CONTRATADO POR SERVIÇOS EFETIVAMENTE PRESTADOS, SOB PENA DE SIGNIFICAR CONFISCO OU LOCUPLETAMENTO ILÍCITO. AGRAVO REGIMENTAL IMPROVIDO. (STJ, Agravo





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Regimental nº 1235085/RJ - 2011/0025563-0, Rel. Min. Humberto Martins, DJ de 29.03.2011)

Dessa forma, uma vez comprovada a efetiva prestação dos serviços, conforme atestado pelo Engenheiro Civil do município e pela Secretaria Municipal de Educação e Cultura, cumpre ao Poder Público efetuar o respectivo pagamento, a título de ressarcimento, em razão da vedação de enriquecimento ilícito que também alcança à Administração Pública.

3. Conclusão

Ante o exposto, pelos documentos acostados, o qual consta declaração de que os serviços foram prestados, esta Assessoria Jurídica opina pela formalização do **Reconhecimento de Dívida**, no valor identificado através da auditoria financeira, nos termos do art. 59, parágrafo único da Lei 8.666/93.

Dessa forma, para que seja formalizado o Ajuste de Contas, faz-se necessária as seguintes providências:

- a) Encaminhamento dos autos a Prefeita Municipal, para que autorize mediante despacho a realização do Ajuste de contas.
- b) A manifestação do Setores de Contabilidade acerca da disponibilidade orçamentária para o pagamento do débito, sob o regime de indenização/ressarcimento.
- c) A elaboração do Termo de Reconhecimento de Dívida pelo Departamento de Licitações e Contratos, sendo necessário a publicação de extrato no Diário Oficial do Município.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

Ressalta-se que o presente parecer refere-se apenas a análise de aspectos jurídicos, possuindo apenas caráter opinativo e não vinculativo, competindo a autoridade administrativa a análise de conveniência e oportunidade do mérito administrativo.

É o parecer, salvo melhor juízo.

São Sebastião da Amoreira - PR, 24 de abril de 2026.

Assinado por:

Prefeitura Municipal de São Sebastião da Amoreira
Lucas Cardoso de Souza



24/04/2026 08:38:56

Assinado digitalmente

Lucas Cardoso de Souza
Assessor Jurídico





MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

São Sebastião da Amoreira, na data da assinatura eletrônica.

Ofício nº 313/2026

Assunto: Solicitação de providências contábeis – Reconhecimento de Dívida – Contrato no 01/2022.

Prezado Contador,

Encaminho a Vossa Senhoria o Processo Administrativo referente ao ajuste de contas e reconhecimento de dívida oriundo da Concorrência no 01/2021 (Contrato no 01/2022), em favor da empresa executante dos serviços solicitados pela Secretaria de Educação e Cultura.

Informo que, após análise da Assessoria Jurídica através do Parecer no 77/2026 e devida autorização desta Chefia do Executivo, restou decidida a viabilidade do pagamento do montante de R\$ 48.907,57 (quarenta e oito mil e novecentos e sete reais e cinquenta e sete centavos), a título de indenização por serviços efetivamente prestados e atestados pela fiscalização técnica.

Dessa forma, solicito que este setor adote as seguintes providências:

- Verificação da disponibilidade orçamentária e financeira para suporte da despesa;
- Realização do empenho e liquidação sob o regime de indenização/ressarcimento (Despesas de Exercícios Anteriores), observando a indicação da Fonte 107, conforme sugerido no relatório de auditoria financeira;
- Demais lançamentos contábeis necessários para a regularização do débito.

Coloco-me à disposição para eventuais esclarecimentos necessários ao fiel cumprimento desta solicitação.

Atenciosamente,

Assinado por:

EXILAINE GASPAR

***.902.479.**

oxy

27/04/2026 15:15

EXILAINE GASPAR

Prefeita Municipal

Gestão 2025-2028

Ilmo. Sr.

UBIRATAN TONCOVICHTH JUNIOR

DD. Chefe de Divisão de Contabilidade

São Sebastião da Amoreira – Pr



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA ESTADO DO PARANÁ

Rua Papa João XXIII, 1086 – Centro – CEP: 86240-000 – Fone/Fax: (43) 3265-8300
e-mail: pmssa@amoreira.pr.gov.br Site: www.amoreira.pr.gov.br
CNPJ: 76.290.659/0001-91

CONTABILIDADE

Em resposta ao ofício 313/2026 contido no protocolo interno 1636/2026, o setor presta os seguintes esclarecimentos:


- A) Sobre a disponibilidade orçamentária e financeira:** no presente momento, não há saldo orçamentário para registro e realização da despesa pretendida. Para tal, faz-se necessária a abertura de crédito adicional especial, visto que não há previsão orçamentária para cobertura da mesma. Deste modo, encaminho em anexo o Projeto de Lei Nº 36/2026 visando regularizar tal demanda.
- B) Realização de Empenhos e demais lançamentos contábeis:** será realizado todos os procedimentos contábeis necessários, após inclusão orçamentária.
- C) Sobre os valores devidos:** conforme levantamento realizado junto ao setor de tesouraria e engenharia, demonstrado no memorando 09/2026 do Departamento de Finanças e Tesouraria, o saldo total devido é de R\$ 48.907,57, distribuído da seguinte forma:
- . Saldo de Repasse: R\$ 220,43
 - . Saldo de Contrapartida: R\$ 22.334,16
 - . Saldo de Aditivos: 26.352,98

Tendo em vista que os valores referentes ao aditivo (R\$ 200.157,15) foram devidamente empenhados em sua totalidade, restando apenas saldo a pagar de R\$ 26.352,98, não há necessidade de realizar novos empenhos, cabendo somente a realização dos procedimentos de liquidação e pagamento. Já os valores residuais referentes ao repasse do convênio e da contrapartida (R\$ 220,43 e R\$ 22.334,16, respectivamente) ainda dependem da fase de empenho, o qual será registrado como Despesa de Exercícios Anteriores no montante de R\$ 22.554,59.

Sem mais para o momento, encaminho em anexo o Projeto de Lei 36/2026 para as devidas providências.

São Sebastião da Amoreira, 28 de abril de 2026.

Assinado por:
Prefeitura Municipal de São Sebastião da Amoreira
DEBORA FARIAS

 29/04/2026 08:08:08

Débora Késia de Farias da Cruz



**MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO DA AMOREIRA**

CNPJ : 76.290.659/0001-91

RUA PAPA JOAO 23, 1086 - Centro - CEP: 86.240-000

(43) 3265-8300

Empenho nº 4225/2025**Data:** 28/08/2025**Tipo:** Ordinário**Credor:** 9581 - RB CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA - ME**Endereço:** RODOVIA BR 369 KM 88, Numero: null - CENTRO**C.N.P.J.:** 26.872.074/0001-01**Insc. Estadual:****Fone:****Cidade/UF:** CORNÉLIO PROCÓPIO/PR**CEP:** 86.300-000**Unidade Orçamentária:** 06001 - SETOR DE EDUCAÇÃO**Funcional:** 12.365 - Educação Infantil**Programa:** 0002 - PRIMEIRA INFÂNCIA - PRIORIDADE ABSOLUTA**Projeto/Atividade:** 1012 - Construção de Unidade Proinfância Tipo II**Natureza da Despesa:** 4.4.90.51.00.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES**Desdobramento:** 9100 - OBRAS EM ANDAMENTO**Fonte de Recurso:** 3107 - SALARIO EDUCACAO - EXERCICIO CORRENTE**Fonte TCE:** 107.99.01.00.00 - Salário Educação**Valor Orçado:** 0,00**Saldo Anterior:** 205.805,60**Valor do Empenho:****200.157,15**

Importa este empenho o valor de duzentos mil e cento e cinquenta e sete reais e quinze centavos

Saldo Atual: 5.648,45**Tipo de Licitação:** Concorrência**Contrato:** 1/2022**Nº da Licitação:** 1/2021**Aditivo:** 8/2025**Solicitação:** 1384**Vigência:** 25/06/2026**Local de Entrega:**

Conforme edital

Histórico: 1 - Empenho Orcamentário - Contratação de empresa para construção de uma Unidade Proinfância Tipo 2 no Lote 1, Quadra 3 no Jardim Morar Melhor, que foi contemplada por meio do SIMEC/PAR e será custeada com recursos do FNDE, conforme o Termo de Compromisso nº 201804239-1. Conforme solicitado no Protocolo 3706/2025

Item	Descrição	Unidade	Qtd	Vlr. Unitário	Subtotal
30869357	CONTRUÇÃO DE UNIDADE PROINFÂNCIA TIPO II.	Unidades	1	200.157,1500	200.157,1500
TOTAL:					200.157,15

EXILAINE GASPAR

Prefeito

Contador

MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
RELATÓRIO DA APURAÇÃO DO RESULTADO FINANCEIRO POR FONTE DE RECURSO EM 31.12.2025

FONTE	DESCRIÇÃO	SALDO DA FONTE	PASSIVO FINANCEIRO	SUPERÁVIT FINANCEIRO	DÉFICIT FINANCEIRO
000	RECURSOS ORDINARIOS (LIVRES) - EXERCICIO CORRENTE	3.252.168,05	1.139.897,76	2.112.270,29	0,00
	PL 21/2026 - Recape Asfáltico		72505,48	2039764,81	
	PL 28/2026 suplementar ass. Social		24847,27	2014917,54	
	PL 32/226 - Caminhão prancha		45.750,00	1969167,54	
	PI 38/2026 - Reprogramação Planejamento		627.000,00	1342167,54	
	PL 48/2026 - Suplementar Ass. Social		2.500,00	1339667,54	
003	Apoio Financeiro aos Municípios - AFM	0,00	0,00	0,00	0,00
094	RETENCOES EM CARATER CONSIGNATORIO OCORRIDAS NO EXERCICIO	129.967,89	129.967,89	0,00	0,00
1005	Transferências Voluntárias Públicas Estaduais	478.084,34	2.029.302,60	0,00	1.551.218,26
	PI 26/2026 - Devolução SETU nº 594/25 e 844/25		18119,2	-18119,2	
	PL 09/2026 - Esporte que queremos		408400	-426519,2	
1006	Transferências Voluntárias Públicas Federais	1.179.344,86	989.339,05	190.005,81	0,00
1009	Operação de crédito	482,53	0,00	482,53	0,00
101	FUNDEF 60% - EXERCICIO CORRENTE	101.264,68	72.982,56	28.282,12	0,00
	Decreto 65/2026		114525,37	-86243,25	
1011	Transferências de Outros Programas - FUNDO MUNICIPAL DOS DIREITOS DA MULHER	119.857,34	0,00	119.857,34	0,00
	PL 30/2026- Especial Ass. Social		2219,15	117638,19	
	PL 28/2026 Suplementar ass. Social		117638,19	0	
1015	Cessão Onerosa - Pré-Sal - Lei nº 13.885/2019	19.887,81	0,00	19.887,81	0,00
1016	Emendas Individuais Impositivas ? transferência especial ? (Inciso I do Art. 169-A da E.C. 105/2019)	986.588,72	11.430,00	975.158,72	0,00
	PI 08/2026 - Saúde		2763,88	972394,84	
1017	Emendas de Bancadas (Art. 166, § 12 E.C. 100/2019)	52.098,00	0,00	52.098,00	0,00
	PI 08/2026 - Saúde		32023,93	20.074,07	
	PL 30/2026 especial ass. Social		20074,07	0,00	
1018	EMENDAS INDIVIDUAIS IMPOSITIVAS INC II	2.902.459,81	305.659,08	2.596.800,73	0,00
	PI 08/2026 - Saúde		505218,72	2091582,01	
	PL 12/2026 - Educação		430095,63	1661486,38	
	PL 30/2026 especial Ass. Social		199195,78	1462290,6	
102	FUNDEF 40% - EXERCICIO CORRENTE	273.917,64	29.799,21	244.118,43	0,00
	Decreto 65/2026		49082,3	195036,13	
1021	FEAS - Fundo Estadual de Assistência Social - Incentivo Benefício Eventual - COVID-19	0,00	0,00	0,00	0,00
1023	Prestação Pecuniária do Poder Judiciário alocado no Fundo Estadual de Saúde - (COVID-19)	126,00	0,00	126,00	0,00
	PL 22/2026 - Saúde		126	0	
1024	Auxílio para ações de Saúde Ass. Soc. para enf. COVID-19 ? L.C nº 173/2020 ? Inciso I, art. 5º	165,83	0,00	165,83	0,00
	PL 22/2026 - Saúde		165,83	0	
103	10% SOBRE TRANSFERENCIAS CONSTITUCIONAIS - EXERCICIO CORRENTE	699.746,36	696.786,71	2.959,65	0,00
1031	Ações Emergenciais destinadas ao Setor Cultural - Lei Federal nº 14.017/2020 - (COVID-19)	0,00	0,00	0,00	0,00
104	25% SOBRE DEMAIS IMPOSTOS VINCULADOS A EDUCACAO - EXERCICIO CORRENTE	32.978,90	22.890,58	10.088,32	0,00
1040	Transferências do FUNDEB - Complementação da União ? VAAR	193.644,54	37.776,26	155.868,28	0,00
	Decreto 65/2026		119952,67	35915,61	
1044	Outras Transferências de Recursos do FNDE	55.270,67	75,55	55.195,12	0,00
	PL 43/2026 - Suplementar Educação		55195,12	0	

1051	Vencimento dos agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias	5.055,37	0,00	5.055,37	0,00
	PL 22/2026 - Saúde		5055,37	0	
1053	Transferências Destinadas ao Setor Cultural - LC n 195/2022 - Art. 5 - Audiovisual	0,00	0,00	0,00	0,00
1054	Transferências Destinadas ao Setor cultural - LC n 195/2022 - Art. 8 - Demais Setores da Cultura	0,00	0,00	0,00	0,00
1056	Auxílio Financeiro - Outorga Crédito Tributário ICMS - Art. 5 , Inciso V, EC n 123/2022 EDUCAÇÃO F1056	1.265,49	0,00	1.265,49	0,00
1057	Auxílio Financeiro - Outorga Crédito Tributário ICMS - Art. 5 , Inciso V, EC n 123/2022 LIVRE F1057	18.982,25	0,00	18.982,25	0,00
1060	Recursos não vinculados da compensação de impostos - Recursos Livres	3.441,60	0,00	3.441,60	0,00
1061	Recursos não vinculados da compensação de impostos - Recursos Educação	11.449,61	0,00	11.449,61	0,00
1062	Recursos não vinculados da compensação de impostos - Recursos Saúde	11,67	0,00	11,67	0,00
	PL 22/2026 - Saúde		11,67	0	
1063	Transferências da Política Nacional Aldir Blanc de Fomento à Cultura - Lei nº 14.399/2022	9.016,50	0,00	9.016,50	0,00
	PL 27/2026 - Educação		9016,5	0	
1064	Assistência financeira da União destinada à complementação ao pagamento dos pisos salariais para profissionais da enfermagem	184.941,32	0,00	184.941,32	0,00
107	SALARIO EDUCACAO - EXERCICIO CORRENTE	282.251,67	26.967,58	255.284,09	0,00
	PL 36/2026 - Reconhecimento de Dívida		R\$ 22.554,59	R\$ 232.729,50	
1072	Transferências Voluntárias Públicas Federais - ITAIPU BINACIONAL - PROGRAMA ITAIPU MAIS QUE ENERGIA.	2.342.970,87	266.079,98	2.076.890,89	0,00
	PL 10/2026 - Itaipu		2076890,89	0	
1073	Demais Transferências Obrigatórias não Decorrentes de Repartições de Receitas	71.889,22	32.833,35	39.055,87	0,00
108	CONVENIO SEDU/PAM 2013 - Reforma e Ampliacao da Escola Eufrosina Ribeiro	0,00	0,00	0,00	0,00
1080	Transferência do FUNDEB - Complementação da União - ETI	18.428,24	10.795,07	7.633,17	0,00
	Decreto 65/2026		7633,17	0	
114	Transporte Escolar Federal	11.047,14	4.020,45	7.026,69	0,00
117	Merenda Escolar	1.456,91	399,97	1.056,94	0,00
121	CONVENIO PNATE 2007	76.809,00	6.187,92	70.621,08	0,00
131	COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA EUFROZINA RIBEIRO	0,00	0,00	0,00	0,00
132	AQUISICAO DE ONIBUS ESCOLAR	0,00	0,00	0,00	0,00
133	EDUCACAO INFANTIL APOIO AS CRECHES - FNDE	11.328,94	0,00	11.328,94	0,00
134	AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO ESCOLAR	0,00	0,00	0,00	0,00
139	Construção de Unidade Proinfância tipo II	-211.212,07	20,00	0,00	211.232,07
1750	Conv. 221/2018 - SEDU - Aquisição Equip. Rodoviários	0,00	0,00	0,00	0,00
1934	Transferências do Sistema Único de Assistência Social ? SUAS ? (COVID-19)	33,26	0,02	33,24	0,00
	PI 28/2026 suplementar ass. Socail		33,24	0	
1941	Transferências do Sistema Único de Assistência Social ? SUAS ? (COVID-19)	0,00	0,00	0,00	0,00
303	Saúde - Receitas Vinculadas (EC 29/00 - 15%)	315.011,64	309.860,71	5.150,93	0,00
309	AQUISIÇÃO DE EQUIP. E MAT. PERM. PARA O HOSPITAL MUNICIPAL	0,00	0,00	0,00	0,00
311	PAB vigilancia sanitaria	0,00	0,00	0,00	0,00
313	PAB saude da familia	0,00	0,00	0,00	0,00
315	PAB P H B	0,00	0,00	0,00	0,00
318	PAB-SUS-T.F.E.C.D.	0,00	0,00	0,00	0,00
319	Aquisição de equipamentos e veículo para o PSF	0,00	0,00	0,00	0,00
322	PSF - Incentvo Estadual	29,94	0,00	29,94	0,00
	PL 22/2026 - Saude		29,94	0	
324	fonte da saude	111,76	0,00	111,76	0,00
	PL 22/2026 - Saude		111,76	0	
326	Projeto Melhor Idade Em Movimento	531,77	0,00	531,77	0,00

	PL 22/2026 - Saude		531,77	0	
340	FNS BLINV construção UBS BB 12975-5	1.444,87	0,00	1.444,87	0,00
	PL 22/2026 - Saúde		1444,87	0	
341	REFORMA DO HOSPITAL	0,00	0,00	0,00	0,00
342	Ampliação da Unidade Básica de Saúde - APSUS	0,00	0,00	0,00	0,00
348	VEICULO E EQUIPAMENTOS APSUS	0,00	0,00	0,00	0,00
349	Ampliação da Unidade Básica de Saúde - PAC	0,00	0,00	0,00	0,00
351	IMPLANTAÇÃO ACADEMIA SAUDE	0,00	0,00	0,00	0,00
352	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE CENTROS DE SAÚDE	0,00	0,00	0,00	0,00
353	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE CENTRO DE SAÚDE FRANCISCA NERY	0,00	0,00	0,00	0,00
354	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE CENTROS DE SAÚDE	35,22	0,00	35,22	0,00
	PL 22/2026 _ saude		35,22	0	
369	Serviços Prestados SUS / Faturamentos AIHs	0,01	0,00	0,01	0,00
	PL 22/2026 - Saude		0,01	0	
494	Bloco de Custeio das Ações e Serviços Públicos de Saúde	344.796,55	83.598,35	261.198,20	0,00
	PI 22/2026 - Saúde		162327,83	98870,37	
	PL 08/2026 - Saúde		98870,37	0	
495	Atencao Basica	2.126.149,42	101.788,57	2.024.360,85	0,00
	PL 22/2026 - Saúde		1471974,02	552386,83	
	PI 08/2026 Saúde		552386,83	0	
496	Atencao de Media e Alta Complexidade Ambulatorial e Hospitalar.	0,00	0,00	0,00	0,00
497	Vigilancia em Saude	3.376,99	0,00	3.376,99	0,00
	PL 22/2026 - Saude		3376,99	0	
500	Bloco de Invest.Serviços de Saúde-Port.204-GM,2007	3.710.365,52	845.002,57	2.865.362,95	0,00
	PI 08/2026 - Saude		\$ 938.063,59	\$ 1.927.299,36	
	PL 11/2026 - Saúde		\$ 1.205.000,00	\$ 722.299,36	
	PI 22/2026 - Saúde		722299,36	\$ -	
501	RECEITAS DE ALIENACOES DE ATIVOS - EXERCICIO CORRENTE	386.035,53	15.900,00	370.135,53	0,00
	PL 40/2026 - Planejamento		370135,53	0	
504	ROYALTIES E OUTRAS COMPENSACOES FINANCEIRAS NAO PREVIDENCIARIAS - EXERCICIO CORRENTE	95.391,38	20.185,23	75.206,15	0,00
507	CONTRIBUICAO DE ILUMINACAO PUBLICA, ART. 149-A, CF - EXERCICIO CORRENTE	123.233,06	22,00	123.211,06	0,00
509	REPOSICAO DE MULTAS	0,00	0,00	0,00	0,00
510	Taxas - Exercicio Poder de Policia	40.096,89	11.300,00	28.796,89	0,00
511	Taxas - Prestacao de Servicos	67.041,44	12.500,00	54.541,44	0,00
512	CIDE (LEI 10866/04, ART. 1ºB) - EXERCICIO CORRENTE	11.240,50	2.866,95	8.373,55	0,00
518	Bloco de Investimento na Rede de Serviços Públicos de Saúde	1.703,13	0,00	1.703,13	0,00
	PL 22/2026 - Saúde		1703,13	0	
5499	Gestão do SUS - Recurso Estadual	0,01	0,00	0,01	0,00
	PL 22/2026 - Saúde		0,01	0	
555	SANEPAR-Compensação Financ.MEIO AMBIENTE Município	95.608,26	0,00	95.608,26	0,00
704	PISO PARANAENSE DE ASSISTENCIA SOCIAL - PPAS	34.739,48	4.938,85	29.800,63	0,00
	PL 28/2026 suplementar ass. Social		29800,63	0	
705	FNAS - PPD APAE	0,00	0,00	0,00	0,00
706	Convenio CDCA/IASP/FIA	0,00	0,00	0,00	0,00
707	IPFP- PISO PARANAENSE DE ASSISTENCIA SOCIAL	0,00	0,00	0,00	0,00
708	PBV - FORTALECIMENTO DE VINCULOS	0,00	0,00	0,00	0,00
709	GRAMADO SINTÉTICO - CONVÊNIO MINISTÉRIO DO ESPORTE	0,00	0,00	0,00	0,00
710	Ministério da Agr. - Patrulha Mecanizada - Trator / Plantadeira	202,50	0,00	202,50	0,00
711	REFORMA GINASIO ESPORTES	0,00	0,00	0,00	0,00

712	AQUISIÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA FRUTÍFERO E ROTOENCANTEIRADOR	0,00	0,00	0,00	0,00
713	FNAS - PAC	0,00	0,00	0,00	0,00
714	FNAS - API	0,00	0,00	0,00	0,00
715	ACOMPANHAMENTO AO IDOSO E SEU NÚCLEO FAMILIAR	0,00	0,00	0,00	0,00
716	PISO BASICO DETRANSICAO	0,00	0,00	0,00	0,00
717	convenio BPC / ETAPAS	0,00	0,00	0,00	0,00
718	CONVENIO CEF - ASFALTO-OGU 0313354-90/2009	0,00	0,00	0,00	0,00
719	CONFECCÃO E EXECUÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - CONVÊNIO SEIL	0,00	0,00	0,00	0,00
720	Esporte solidario MEC	0,00	0,00	0,00	0,00
722	TRANSPORTE ESCOLAR ESTADUAL	0,00	0,00	0,00	0,00
724	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS - CONVÊNIO 925/2017 SEDU	0,00	0,00	0,00	0,00
729	FNAS - EADE	0,00	0,00	0,00	0,00
730	Melhoria da infraestrutura urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
732	PROGRAMA CRIANÇA FELIZ	0,00	0,00	0,00	0,00
734	convenio construção do aterro sanitario	0,00	0,00	0,00	0,00
741	FMAS - PPD - APAE - 2006	0,00	0,00	0,00	0,00
742	FMAS - PACI - IDOSO - 2006	0,00	0,00	0,00	0,00
743	FMAS - SPBT - CRIANÇA 2006	0,00	0,00	0,00	0,00
745	Programa Bolsa Familia	21.725,83	21.411,20	314,63	0,00
	PL 28/2026 Suplementar Ass. Social		314,63	0	
746	CONVENIO CEF - ASFALTO-OGU 0237100-13/2007	0,00	0,00	0,00	0,00
747	Aquisição de Caminhão de Coleta Seletiva	0,00	0,00	0,00	0,00
748	Incentivo à Pessoa com Deficiência	0,00	0,00	0,00	0,00
749	PAB - CRAS	0,00	0,00	0,00	0,00
753	convenio IAP/FIA 085/06	0,00	0,00	0,00	0,00
754	CONV IASP/FIA 013/07	0,00	0,00	0,00	0,00
755	EST RDE SPSE	0,00	0,00	0,00	0,00
759	convenio 345/2010/ sedu parana cidade	0,00	0,00	0,00	0,00
761	Convenio rec Rei Pele	0,00	0,00	0,00	0,00
763	Conv 40/2012/ recape SEDU	0,00	0,00	0,00	0,00
765	Conv. 1292/2018 - SEDU - Aquisição Equip. Rodoviários	0,00	0,00	0,00	0,00
766	Conv. 1550/2018 - SEDU - Aquisição Equip. Rodoviários	0,00	0,00	0,00	0,00
767	Conv. 434/2018 - Instituto das Águas - Aquisição Equip. Rodoviários	0,00	0,00	0,00	0,00
768	Convênios SEDU	1.191,67	3.540.192,11	0,00	3.539.000,44
771	Conv. 256/10 FIA CONSELHO TUTELAR	0,00	0,00	0,00	0,00
773	convenio SEAB oleo diesel	0,00	0,00	0,00	0,00
775	Revitalização do Centro de Lazer e Turismo	0,00	0,00	0,00	0,00
776	FMAS - IGD SUAS	0,00	0,00	0,00	0,00
777	IGD SUAS - BB 13859-2	0,00	0,00	0,00	0,00
789	FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR	0,00	0,00	0,00	0,00
790	B.B - 15.297-8 CONV PAV RURAL PEDRA IRREGULAR F1790	-71.461,70	0,00	0,00	71.461,70
791	CONVENIO SEAB - CALÁREO	0,00	0,00	0,00	0,00
792	CONV. MAPA - AQUISIÇÃO DE MÁQ. EQUIP. AGRÍCOLAS E RODOVIÁRIOS	0,00	0,00	0,00	0,00
793	TRANSFERENCIAS DO PROGRAMA HOSPSUS	0,00	0,00	0,00	0,00
794	PROGRAMA DE QUALIFICACAO DA ATENCAO PRIMARIA A SAUDE	108,41	0,00	108,41	0,00
	PL 22/2026 -Saúde		108,41	0	
796	Convênios Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR)	0,00	0,00	0,00	0,00
900	Fundo do Idoso, inclusive art. 9 IN RFB n 1131/2011	93.086,01	0,00	93.086,01	0,00
	PI 30/2026- Especial Ass. Social		3000	90086,01	
	PL 28/2026 Suplementar Ass. Social		90086,01	0	
901	Incremento temporário de ações socioassistenciais - COVID 19 - Portaria 369/20	0,00	0,00	0,00	0,00
902	Incremento temporário de ações socioassistenciais - COVID 19 - Portaria 369/20	0,00	0,00	0,00	0,00
903	Incremento temporário de ações socioassistenciais - COVID 19 - Portaria 369/20	0,00	0,00	0,00	0,00
904	FIA SCFV	0,00	0,00	0,00	0,00
905	FEAS - FIA - AFAI	0,00	0,00	0,00	0,00
906	FIA - CEDCA	499.260,75	8.200,00	491.060,75	0,00

	PI 30/2026 Especial - Ass. Social		112841,59	378219,16	
	PL 28/2026 suplementar ass. Social		378219,16	0	
909	FIA ESTADUAL INCENTIVO CRECHES F909	135.449,55	0,00	135.449,55	0,00
	PL 31/2026 -Especial ass. Social - Creche		135449,55	0	
910	ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL DA PESSOA COM DEFICIENCIA - FEAS	61.461,47	0,00	61.461,47	0,00
	PL 28/2026 suplementar ass. Social		61461,47	0	
911	FIA ESTADUAL INCENTIVO CONSTRUÇÃO CRECHES F911	503.096,17	0,00	503.096,17	0,00
	PL - 31/2026 especial Ass. Social - Creche		503096,17	0	
933	IGDSUAS Portaria MDS 337/2011 (3% Conselho da Assistencia Social)	11.334,98	909,38	10.425,60	0,00
	PI 30/2026 especial Ass. Social		10425,6	0	
934	Bloco de Financiamento da Protecao Social Basica SUAS	141.170,81	15.344,36	125.826,45	0,00
	PL 28/2026 Suplementar ass. Social		125826,45	0	
936	Componente para Qualificacao da Gestao SUAS	0,00	0,00	0,00	0,00
938	Bloco de Financiamento da Prot Soc Especial de Media Complexidade	0,00	0,00	0,00	0,00
939	Bloco de Financiamento da Prot Soc Especial de Alta Complexidade	0,00	0,00	0,00	0,00
940	Bloco de Financiamento da Gestão do Prog Bolsa Familia Cadastro Unico	177.825,85	9.416,80	168.409,05	0,00
	PI 30/2026 especial ass. Social		28427,4	139981,65	
	PL 28/2026 suplementar ass. Social		139981,65	0	
941	Bloco de Financiamento da Proteção Social Especial de Média e Alta Complexidade	5.306,78	0,00	5.306,78	0,00
	PI 28/2026 suplementar ass. Social		5306,78	0	
TOTAL		22.253.923,41	10.816.648,67	16.810.187,21	5.372.912,47



**CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA
ESTADO DO PARANÁ**

CNPJ: 78.019.593/0001-25

Rua Papa João XXIII, nº 1.086 (CX Postal 13) CEP: 86.240-000

WhatsApp (43) 3265-2211

HORÁRIO DE ATENDIMENTO: 08:00 às 11:30 e 13:00 às 16:00

Site: <http://www.camarassamoreira.pr.gov.br>

PORTAL DA TRANSPARÊNCIA:

<https://amoreira.oxy.elotech.com.br/portalttransparencia/2/>

Email: protocolo@camarassamoreira.pr.gov.br

CERTIDÃO DE AUTUAÇÃO

Certifico que em 04 de maio de 2026, na Secretaria da Câmara Municipal de São Sebastião da Amoreira, autuei o presente projeto de lei recebido do Poder Executivo, através do sistema de protocolo eletrônico e para constar faço esta autuação.

- Projeto de Lei nº 036/2025
- Autoria: Prefeita Municipal

Ementa: “Autoriza a abertura de crédito adicional especial no valor de R\$ 22.554,59 (vinte e dois mil, quinhentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos), e dá outras providências.”

- Tramitação regimental: regime de urgência.
- Prioridade solicitada: muito alta - Processo: 2493/2026.
- Finalidade: regularizar o pagamento de serviços remanescentes da Construção da Unidade Proinfância Tipo II.

Ressalto que o projeto está disponível no site da Câmara Municipal no ícone “Sessões”, Aba “Projetos de Lei”, Ano 2026, com a devida proteção de dados conforme Lei Geral de Proteção de Dados Lei nº 13.709/2018.

Nada mais havendo a constar, assino a presente para que surta todos os efeitos jurídicos esperados.

ARIANE JESUINO GARCIA

Auxiliar de Secretaria
Câmara Municipal