



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

Ofício n.º 5/SAP/2026

CorumbiaraRO, 20 de janeiro de 2026.

Prezado Senhor:

Fazemos uso do presente para encaminhar a Vossa Excelência, o Projeto de Lei que: DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS, no valor de R\$ 964.776,49 (Novecentos e Sessenta e Quatro Mil, Setecentos e Setenta e Seis Reais e Quarenta e Nove Centavos), para apreciação pelos nobres Edis.

Diante do exposto, contamos com a colaboração de V. Excelências, na aprovação deste Projeto de Lei em regime de urgência, conforme art. 38, da Lei Orgânica do Município e Artigo 193 do Regimento Interno desta Casa de Lei.

Atenciosamente,

LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA  
Prefeito Municipal

Ao:  
Excelentíssimo Senhor  
SOLON PEREIRA DE SOUZA  
DD. Vereador Presidente da Câmara Municipal.  
NESTA.

Rua Olavo Pires, 2129 - Centro - Corumbiara/RO CEP: 76.995-000  
Contato: (69) 3343-2249 - Site: [www.corumbiara.ro.gov.br](http://www.corumbiara.ro.gov.br) - CNPJ: 63.762.041/0001-35



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Teixeira Vieira, Prefeito Municipal**, em 21/01/2026 às 12:00, horário de Corumbiara/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 55 de 29/04/2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [transparencia.corumbiara.ro.gov.br](http://transparencia.corumbiara.ro.gov.br), informando o ID **423648** e o código verificador **2D685679**.

Cientes

Seq.	Nome	CPF	Data/Hora
1	Valdemir Marcolino Gonzaga	***.142.442-**	20/01/2026 10:01

Referência: [Processo nº 15-4/2026](#).

Docto ID: 423648 v1



**ESTADO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA**  
**PODER EXECUTIVO**

---

JUSTIFICATIVA

SENHOR PRESIDENTE:  
SENHORES VEREADORES:

Submetemos a apreciação dessa conceituada Casa de Leis, Projeto de Lei que “DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS”, no valor de R\$ 964.776,49 (Novecentos e Sessenta e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Seis Reais e Quarenta e Nove Centavos).

Cumpre informar que a licitação anteriormente instaurada para a reforma da referida unidade escolar restou FRACASSADA, não havendo propostas válidas que atendessem às exigências do edital. Diante desse cenário, e considerando a urgência da intervenção estrutural necessária, esta Secretaria solicitou a realização da segunda chamada do certame, o que demanda a atualização e adequação dos recursos orçamentários disponíveis. Ressalta-se que a reforma da Escola Municipal Mundo Mágico é de fundamental importância para assegurar condições adequadas de infraestrutura, segurança e qualidade no atendimento aos alunos e servidores da educação, sendo medida indispensável para a continuidade e melhoria das atividades pedagógicas.

O valor total previsto para a contratação é de **R\$ 2.964.776,49** (dois milhões, novecentos e sessenta e quatro mil, setecentos e setenta e seis reais e quarenta e nove centavos), todavia, verifica-se que na Ficha Orçamentária nº **468** há dotação disponível no montante de **R\$ 2.000.000,00** (dois milhões de reais), sendo necessária a complementação do valor remanescente de **R\$ 964.776,49** (novecentos e sessenta e quatro mil, setecentos e setenta e seis reais e quarenta e nove centavos), a ser coberto por superávit financeiro apurado.

Quanto à solicitação de regime de urgência se justifica no fato da necessidade de execução do referido projeto o mais rápido possível para melhoria das condições da Escola Mundo Mágico, pondendo gerar atraso caso este projeto de lei siga uma tramitação normal.

Diante do exposto, contamos com a colaboração de Vossas Excelências, na aprovação deste Projeto de Lei em regime de urgência, conforme art. 37, da Lei Orgânica do Município e Artigo 193 do Regimento Interno desta Casa de Lei.

Corumbiara – RO, 20 de Janeiro de 2026.

---

**LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA**  
Prefeito Municipal





# Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35  
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro  
www.corumbiara.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>Justificativa</b>	<b>004.</b>	<b>20/01/2026</b>

ID: <b>423650</b>	Processo	Documento
CRC: <b>8B0170F5</b>		
Processo: <b>15-4/2026</b>		
Usuário: <b>Edinaldo Paulo de Souza</b>		
Criação: <b>20/01/2026 09:39:08</b>	Finalização: <b>20/01/2026 09:41:58</b>	

MD5:	<b>9F759F42AF0360291BA21BCA4E29E30E</b>
SHA256:	<b>0A2A3C6976B43C80CE764DC786507C71573B7508FE73941EC143EA94105D95EE</b>

Súmula/Objeto:

**JUSTIFICATIVA DO PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R\$ 964.776,49 — MUNDO MÁGICO — SEMED.**

### INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SEMED	CORUMBIARA	RO	20/01/2026 09:39:08
---	------------	----	---------------------

### ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO ESPECIAL POR SUPERÁVIT FINANCEIRO	20/01/2026 09:39:08
---	---------------------

### CIENTES

Valdemir Marcolino Gonzaga	20/01/2026 10:01:31
----------------------------	---------------------

### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 <b>SIMPLES ASSINATURA ELETRÔNICA</b>	Leandro Teixeira Vieira	Prefeito Municipal	21/01/2026 12:00:33
---	-------------------------	--------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.corumbiara.ro.gov.br](http://transparencia.corumbiara.ro.gov.br) informando o ID 423650 e o CRC 8B0170F5.



**ESTADO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA**  
**PODER EXECUTIVO**

---

PROJETO DE LEI Nº 004/2026.

“DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE  
CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ  
OUTRAS PROVIDÊNCIAS”.

O Prefeito do Município de Corumbiara, Estado de Rondônia, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por Lei, encaminha a Câmara Municipal de Vereadores para análise, deliberação e posterior aprovação, a seguinte:

**LEI:**

**Artigo 1º** - Fica aberto no orçamento do corrente Exercício Financeiro, um Crédito Adicional Especial, no valor de R\$ 964.776,49 (Novecentos e Sessenta e Quatro Mil, Setecentos e Setenta e Seis Reais e Quarenta e Nove Centavos), para dar cobertura às seguintes programações:

**06 – Órgão – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO**

**06.02 – UNIDADE – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**12 – Educação**

**12361 – Ensino Fundamental**

**123610006 – Educação Focada na Aprendizagem Curricular.**

**123610006.1.029000 – Construção, Ampliação e Reforma de Prédios Públicos da Educação.**

**4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações – RP..... R\$ 964.776,49**

**TOTAL DA SUPLEMENTAÇÃO..... R\$ 964.776,49**

**Artigo 2º** - Para dar cobertura ao Crédito autorizado serão utilizados recursos provenientes do Artigo 43, §1º, Inciso I, da Lei Federal 4.320/64, pelo superávit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício de 2025 para a Fonte Recurso Próprio.

**Artigo 3º** - Fica o poder executivo autorizado a realizar as alterações que forem necessárias no PPA para implantação da presente lei.

**Artigo 4º** - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Corumbiara – RO, 20 de Janeiro de 2026.

---

**LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA**  
Prefeito Municipal





# Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35  
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro  
www.corumbiara.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>Projeto de Lei</b>	<b>004.</b>	<b>20/01/2026</b>

ID: <b>423653</b>	Processo	Documento
CRC: <b>7CADF079</b>		
Processo: <b>15-4/2026</b>		
Usuário: <b>Edinaldo Paulo de Souza</b>		
Criação: <b>20/01/2026 09:40:40</b>	Finalização: <b>20/01/2026 09:42:05</b>	

MD5: <b>48DC162F1F9C7EB382B388ECFA9D3B3E</b>
SHA256: <b>170A1BC549678F18043C93EA855289A203B6D2EF55494160E1DAFA14CC946B6F</b>

Súmula/Objeto:

**PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R\$ 964.776,49 — MUNDO MÁGICO — SEMED.**

### INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SEMED	CORUMBIARA	RO	20/01/2026 09:40:40
---	------------	----	---------------------

### ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO ESPECIAL POR SUPERÁVIT FINANCEIRO	20/01/2026 09:40:40
---	---------------------

### CIENTES

Valdemir Marcolino Gonzaga	20/01/2026 10:01:22
----------------------------	---------------------

### ANEXOS

Demonstrativo SUPERAVIT	23/01/2026	425247
-------------------------	------------	--------

### ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 <b>Leandro Teixeira Vieira</b>	<b>Prefeito Municipal</b>	<b>21/01/2026 12:00:33</b>
---	---------------------------	----------------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.corumbiara.ro.gov.br](http://transparencia.corumbiara.ro.gov.br) informando o ID 423653 e o CRC 7CADF079.



MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

Avenida Olavo Pires, 2129 - Centro  
63762041/0001-35      Exercício: 2025

CONSOLIDADO

EQUILÍBRIO FINANCEIRO EM 31.12.2025

DISPONIBILIDADE COMPROMETIDA

			DISPONÍVEL	SALDO EXTRA		RESTOS A PAGAR		EMP DO EXERCÍCIO		SUFICIENCIA/ INSUFICIENCIA
				ATIVO	PASSIVO	PROCESSADO	NÃO PROC	LIQUIDADO	À LIQUIDAR	
Fonte STN	1.500	Recursos não Vinculados de Impostos (Exerc.Corrente)	12.783.668,93	0,00	0,00	0,00	16.860,60	91.491,84	3.409.622,33	9.265.694,16
Fonte STN	2.500	Recursos não Vinculados de Impostos (Exerc.Anterior)	13.478.188,85	0,00	0,00	0,00	2.527.194,28	0,00	10.427.135,74	523.858,83
Total:			26.261.857,78	0,00	0,00	0,00	2.544.054,88	91.491,84	13.836.758,07	9.789.552,99







## Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35  
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro  
www.corumbiara.ro.gov.br

### FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>Demonstrativo</b>	<b>SUPERAVIT</b>	<b>23/01/2026</b>

ID: <b>425247</b>	Processo	Documento
CRC: <b>1FBEC83C</b>		
Processo: <b>15-4/2026</b>		
Usuário: <b>Edinaldo Paulo de Souza</b>		
Criação: <b>23/01/2026 11:29:58</b>	Finalização: <b>23/01/2026 11:30:20</b>	

MD5: <b>F9BE5F478E58A6F28B4AA775A5F002B0</b>
SHA256: <b>01AF227F106CE4A2837D69F3CC3C1D76E99F182CC28E4E4758DF38B3592FE206</b>

Súmula/Objeto:

**PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R\$ 964.776,49 — MUNDO MÁGICO — SEMED.**

#### INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SEMED	CORUMBIARA	RO	23/01/2026 11:29:58
---	------------	----	---------------------

#### ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO ESPECIAL POR SUPERÁVIT FINANCEIRO	23/01/2026 11:29:58
---	---------------------

#### DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 004.	20/01/2026	423653
---------------------	------------	--------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.corumbiara.ro.gov.br](http://transparencia.corumbiara.ro.gov.br) informando o ID 425247 e o CRC 1FBEC83C.

### Planilha Resumo

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.905,01
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 137.916,96
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 68.282,18
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	R\$ 32.423,25
5	REFORMA	R\$ 1.773.889,96
6	AMPLIAÇÃO	R\$ 456.366,50
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 80.286,24
8	URBANIZAÇÃO/ACESSOS	R\$ 320.562,41
9	DIVERSOS	R\$ 47.143,98
TOTAL SEM BDI		R\$ 2.442.717,13
TOTAL DO BDI		R\$ 522.059,36
TOTAL COM BDI		R\$ 2.964.776,49







## Planilha Sintética Simples

ITEM 1	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL COM BDI
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 47.905,01</b>
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 463,13	R\$ 562,14	R\$ 4.497,12
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	112,37	R\$ 64,49	R\$ 78,27	R\$ 8.795,19
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	81,40	R\$ 85,02	R\$ 103,19	R\$ 8.399,66
1.4	Próprio	5045	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - 2025	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 329,51	R\$ 329,51
1.5	Próprio	5010	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRa E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18 (REF. 9748002 DER/RO)	UN	1,00	R\$ 5.141,08	R\$ 6.240,24	R\$ 6.240,24
1.6	Próprio	5011	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7 (BASE REF. DER/RO 9748003)	UN	1,00	R\$ 3.322,67	R\$ 4.033,05	R\$ 4.033,05
1.7	Próprio	3041	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93208	M2	9,00	R\$ 906,46	R\$ 1.100,26	R\$ 9.902,34
1.8	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	886,32	R\$ 5,31	R\$ 6,44	R\$ 5.707,90
2			<b>ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE</b>					<b>R\$ 137.916,96</b>
2.1	Próprio	CMP - 0492	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	UN	8,00	R\$ 14.203,02	R\$ 17.239,62	R\$ 137.916,96
3			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 68.282,18</b>
3.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1444,14	R\$ 4,03	R\$ 4,89	R\$ 7.061,84
3.2	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	32,00	R\$ 94,76	R\$ 115,01	R\$ 3.680,32
3.3	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	656,55	R\$ 8,70	R\$ 10,56	R\$ 6.933,16
3.4	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	107,46	R\$ 5,11	R\$ 6,20	R\$ 666,25
3.5	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	54,18	R\$ 10,83	R\$ 13,14	R\$ 711,92
3.6	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,00	R\$ 27,96	R\$ 33,93	R\$ 203,58
3.7	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	R\$ 14,31	R\$ 17,36	R\$ 381,92
3.8	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R\$ 10,44	R\$ 12,67	R\$ 126,70
3.9	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,80	R\$ 10,35	R\$ 12,56	R\$ 47,72
3.10	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	28,72	R\$ 65,08	R\$ 78,99	R\$ 2.268,59
3.11	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	139,55	R\$ 6,63	R\$ 8,04	R\$ 1.121,98
3.12	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	14,00	R\$ 229,02	R\$ 277,98	R\$ 3.891,72
3.13	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,77	R\$ 91,60	R\$ 111,18	R\$ 530,32
3.14	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	96,00	R\$ 0,76	R\$ 0,92	R\$ 88,32
3.15	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	147,00	R\$ 2,06	R\$ 2,50	R\$ 367,50
3.16	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1160,00	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 1.136,80
3.17	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	230,41	R\$ 26,23	R\$ 31,83	R\$ 7.333,95
3.18	Próprio	5012	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO (BASE REF. SINAPI-01/2020 84084)	M2	54,21	R\$ 9,98	R\$ 12,11	R\$ 656,48
3.19	Próprio	CMP - 2071	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	1532,84	R\$ 13,68	R\$ 16,60	R\$ 25.445,14
3.20	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	168,15	R\$ 9,99	R\$ 12,12	R\$ 2.037,97
3.21	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	840,75	R\$ 3,52	R\$ 4,27	R\$ 3.590,00
4			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS</b>					<b>R\$ 32.423,25</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	80,02	R\$ 98,69	R\$ 119,78	R\$ 9.584,79
4.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,09	R\$ 25,01	R\$ 30,35	R\$ 1.823,73
4.3	Próprio	CMP - 1012	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - REF. SINAPI 96385.	M3	298,42	R\$ 58,02	R\$ 70,42	R\$ 21.014,73
5			<b>REFORMA</b>					<b>R\$ 1.773.889,96</b>
5.1			<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>					<b>R\$ 201.297,66</b>
5.1.1	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	326,05	R\$ 129,11	R\$ 156,71	R\$ 51.095,29
5.1.2	Próprio	5036	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM DUAS FACES DUPLAS, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES E MANTA EM LÂ DE ROCHA SOMM. REF. SINAPI 96367/EMBASA 15.06.71	M2	298,95	R\$ 253,65	R\$ 307,88	R\$ 92.040,72
5.1.3	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	28,23	R\$ 905,31	R\$ 1.098,86	R\$ 31.020,81
5.1.4	Próprio	3035	PLACA CIMENTÍCIA - ESP. 10 MM	M²	237,09	R\$ 73,20	R\$ 88,85	R\$ 21.065,44
5.1.5	Próprio	CMP - 0621	GRADIL EM FERRO FIXADO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,64	R\$ 753,81	R\$ 914,97	R\$ 6.075,40
5.2			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 766.940,60</b>
5.2.1	Próprio	CMP - 2001	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO FUNDO ZARCÃO E PINTURA PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO - REF. SINAPI 72110 07/2018	M2	749,69	R\$ 290,20	R\$ 352,24	R\$ 264.070,80
5.2.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1449,46	R\$ 184,44	R\$ 223,87	R\$ 324.490,61
5.2.3	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	394,98	R\$ 67,54	R\$ 81,98	R\$ 32.380,46
5.2.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	203,78	R\$ 100,53	R\$ 122,02	R\$ 24.865,23
5.2.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,69	R\$ 74,98	R\$ 91,01	R\$ 517,84
5.2.6	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1780,09	R\$ 50,20	R\$ 60,93	R\$ 108.460,88
5.2.7	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	15,42	R\$ 216,95	R\$ 263,33	R\$ 4.060,54
5.2.8	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,45	R\$ 196,98	R\$ 239,09	R\$ 2.737,58
5.2.9	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	16,43	R\$ 234,42	R\$ 284,53	R\$ 4.674,82



## Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL COM BDI
5.2.10	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	32,86	R\$ 17,10	R\$ 20,75	R\$ 681,84
5.3			REVESTIMENTOS					R\$ 395.517,12
5.3.1			PISO					R\$ 86.923,94
5.3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	M2	32,61	R\$ 50,48	R\$ 61,27	R\$ 1.998,01
5.3.1.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021	M2	32,61	R\$ 40,27	R\$ 48,87	R\$ 1.593,65
5.3.1.3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 06/2022	M2	46,32	R\$ 126,41	R\$ 153,43	R\$ 7.106,87
5.3.1.4	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_ 02/2023_ PE	M2	56,00	R\$ 158,58	R\$ 192,48	R\$ 10.778,88
5.3.1.5	Próprio	CMP - 0020	LIXAMENTO E RECUPERAÇÃO DE PISO EM GRANILITE, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. REF. SINAPI 104162	M2	1228,40	R\$ 30,40	R\$ 36,89	R\$ 45.315,67
5.3.1.6	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	M	9,00	R\$ 186,24	R\$ 226,05	R\$ 2.034,45
5.3.1.7	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	M2	79,44	R\$ 21,09	R\$ 25,59	R\$ 2.032,86
5.3.1.8	Próprio	CMP - 0186	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM GRAMA SINTÉTICA.	m²	112,79	R\$ 117,34	R\$ 142,42	R\$ 16.063,55
5.3.2			PAREDE					R\$ 222.630,78
5.3.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	M2	652,10	R\$ 5,38	R\$ 6,53	R\$ 4.258,21
5.3.2.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	652,10	R\$ 46,58	R\$ 56,53	R\$ 36.863,21
5.3.2.3	Próprio	5013	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - REF. SINAPI 87530	M2	139,55	R\$ 51,49	R\$ 62,49	R\$ 8.720,47
5.3.2.4	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	509,61	R\$ 31,02	R\$ 37,65	R\$ 19.186,81
5.3.2.5	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	1764,05	R\$ 18,92	R\$ 22,96	R\$ 40.502,58
5.3.2.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	3770,10	R\$ 3,93	R\$ 4,77	R\$ 17.983,37
5.3.2.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	3770,10	R\$ 13,05	R\$ 15,84	R\$ 59.718,38
5.3.2.8	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023_ PE	M2	247,71	R\$ 117,73	R\$ 142,90	R\$ 35.397,75
5.3.3			TETO					R\$ 85.962,40
5.3.3.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_ 08/2023_ PS	M2	396,92	R\$ 59,03	R\$ 71,65	R\$ 28.439,31
5.3.3.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_ 08/2023	M	207,46	R\$ 3,56	R\$ 4,32	R\$ 896,22
5.3.3.3	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	860,46	R\$ 4,95	R\$ 6,00	R\$ 5.162,76
5.3.3.4	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	860,46	R\$ 33,75	R\$ 40,96	R\$ 35.244,44
5.3.3.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	860,46	R\$ 15,53	R\$ 18,85	R\$ 16.219,67
5.4			ESQUADRIAS					R\$ 316.364,87
5.4.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	44,40	R\$ 860,13	R\$ 1.044,02	R\$ 46.354,48
5.4.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	54,81	R\$ 1.522,73	R\$ 1.848,28	R\$ 101.304,22
5.4.3	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	24,00	R\$ 166,36	R\$ 201,92	R\$ 4.846,08
5.4.4	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	12,00	R\$ 145,13	R\$ 176,15	R\$ 2.113,80
5.4.5	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	R\$ 335,67	R\$ 407,43	R\$ 407,43
5.4.6	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021_ PS	M2	2,00	R\$ 586,14	R\$ 711,45	R\$ 1.422,90
5.4.7	Próprio	5034	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 102183	M2	48,02	R\$ 684,10	R\$ 830,36	R\$ 39.873,88
5.4.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	4,50	R\$ 118,58	R\$ 143,93	R\$ 647,68
5.4.9	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	44,40	R\$ 164,38	R\$ 199,52	R\$ 8.858,68
5.4.10	Próprio	5046	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 102183	M2	5,88	R\$ 2.028,63	R\$ 2.462,35	R\$ 14.478,61
5.4.11	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021_ PS	M2	32,78	R\$ 1.907,87	R\$ 2.315,77	R\$ 75.910,94
5.4.12	Próprio	5047	BRISE METÁLICO EM PERFS HORIZONTAIS DE ALUMÍNIO, INCLUSO PINTURA ESMALTE E INSTALAÇÃO. REF. EMOP 13.199.0015-0	M2	12,83	R\$ 1.293,66	R\$ 1.570,24	R\$ 20.146,17
5.5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 93.769,71
5.5.1			ÁGUA FRIA					R\$ 5.644,45
5.5.1.1	SINAPI	89357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	85,84	R\$ 35,38	R\$ 42,94	R\$ 3.685,96
5.5.1.2	SINAPI	89398	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	R\$ 19,74	R\$ 23,96	R\$ 71,88
5.5.1.3	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	20,00	R\$ 14,15	R\$ 17,17	R\$ 343,40
5.5.1.4	SINAPI	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	9,00	R\$ 31,90	R\$ 38,72	R\$ 348,48
5.5.1.5	Próprio	5016	KIT REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. REF. SINAPI 89970	UN	6,00	R\$ 94,90	R\$ 115,18	R\$ 691,08
5.5.1.6	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	16,20	R\$ 8,36	R\$ 10,14	R\$ 164,26
5.5.1.7	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	16,20	R\$ 17,26	R\$ 20,95	R\$ 339,39
5.5.2			ESGOTO					R\$ 11.364,58
5.5.2.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	101,42	R\$ 29,16	R\$ 35,39	R\$ 3.589,25
5.5.2.2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	32,68	R\$ 40,60	R\$ 49,28	R\$ 1.610,47
5.5.2.3	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2,00	R\$ 28,23	R\$ 34,26	R\$ 68,52



## Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL COM BDI
5.5.2.4	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 25,78	R\$ 31,29	R\$ 31,29
5.5.2.5	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 16,73	R\$ 20,30	R\$ 81,20
5.5.2.6	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 15,97	R\$ 19,38	R\$ 232,56
5.5.2.7	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 29,29	R\$ 35,55	R\$ 319,95
5.5.2.8	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 660,09	R\$ 801,21	R\$ 4.807,26
5.5.2.9	SINAPI	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_P5	M	22,34	R\$ 17,98	R\$ 21,82	R\$ 487,45
5.5.2.10	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,23	R\$ 50,48	R\$ 61,27	R\$ 136,63
5.5.3			PLUVIAL					R\$ 50.237,69
5.5.3.1	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	86,40	R\$ 25,39	R\$ 30,81	R\$ 2.661,98
5.5.3.2	SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 10,64	R\$ 12,91	R\$ 232,38
5.5.3.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	54,00	R\$ 17,90	R\$ 21,72	R\$ 1.172,88
5.5.3.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	244,90	R\$ 52,21	R\$ 63,37	R\$ 15.519,31
5.5.3.5	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	64,41	R\$ 77,80	R\$ 94,43	R\$ 6.082,23
5.5.3.6	Próprio	5018	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. REF. SINAPI 104166	M	4,45	R\$ 158,12	R\$ 191,92	R\$ 854,04
5.5.3.7	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	54,00	R\$ 38,58	R\$ 46,82	R\$ 2.528,28
5.5.3.8	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 71,98	R\$ 87,36	R\$ 1.135,68
5.5.3.9	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 638,89	R\$ 775,48	R\$ 11.632,20
5.5.3.10	Próprio	5019	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,65X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. REF. SINAPI 99253	UN	2,00	R\$ 1.121,50	R\$ 1.361,27	R\$ 2.722,54
5.5.3.11	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 210,93	R\$ 256,02	R\$ 1.024,08
5.5.3.12	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,70	R\$ 8,36	R\$ 10,14	R\$ 108,49
5.5.3.13	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_P5	M	42,13	R\$ 13,57	R\$ 16,47	R\$ 693,88
5.5.3.14	SINAPI	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_P5	M	5,10	R\$ 23,89	R\$ 28,99	R\$ 147,84
5.5.3.15	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,70	R\$ 17,26	R\$ 20,95	R\$ 224,16
5.5.3.16	SINAPI	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	42,13	R\$ 9,13	R\$ 11,08	R\$ 466,80
5.5.3.17	SINAPI	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	5,10	R\$ 18,65	R\$ 22,63	R\$ 115,41
5.5.3.18	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	19,80	R\$ 98,69	R\$ 119,78	R\$ 2.371,64
5.5.3.19	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,92	R\$ 25,01	R\$ 30,35	R\$ 543,87
5.5.4			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 26.522,99
5.5.4.1	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 103,79	R\$ 125,98	R\$ 755,88
5.5.4.2	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 39,44	R\$ 47,87	R\$ 287,22
5.5.4.3	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 541,93	R\$ 657,79	R\$ 5.920,11
5.5.4.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 50,13	R\$ 60,84	R\$ 547,56
5.5.4.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 163,05	R\$ 197,91	R\$ 2.572,83
5.5.4.6	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 164,75	R\$ 199,97	R\$ 1.599,76
5.5.4.7	Próprio	CMP - 0038	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, COM RODABANCA E TESTEIRA DE 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 86889	M²	3,00	R\$ 935,53	R\$ 1.135,54	R\$ 3.406,62
5.5.4.8	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 692,05	R\$ 840,01	R\$ 1.680,02
5.5.4.9	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 12,43	R\$ 15,08	R\$ 452,40
5.5.4.10	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 85,52	R\$ 103,80	R\$ 2.179,80
5.5.4.11	SINAPI	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 69,55	R\$ 84,41	R\$ 1.772,61
5.5.4.12	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 12,13	R\$ 14,72	R\$ 309,12
5.5.4.13	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 75,18	R\$ 91,25	R\$ 1.003,75
5.5.4.14	Próprio	CMP - 2030	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	11,00	R\$ 77,92	R\$ 94,57	R\$ 1.040,27
5.5.4.15	Próprio	CMP - 2070	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 77,80	R\$ 94,43	R\$ 849,87
5.5.4.16	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 335,67	R\$ 407,43	R\$ 814,86
5.5.4.17	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 356,22	R\$ 432,37	R\$ 432,37
5.5.4.18	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 369,89	R\$ 448,97	R\$ 897,94
6			AMPLIAÇÃO					R\$ 456.366,50
6.1			ESTRUTURA					R\$ 164.117,48
6.1.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 76.448,12





## Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL COM BDI
6.1.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,64	R\$ 1.074,55	R\$ 1.304,28	R\$ 2.139,01
6.1.1.2	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	115,39	R\$ 88,59	R\$ 107,53	R\$ 12.407,88
6.1.1.3	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	31,80	R\$ 174,77	R\$ 212,13	R\$ 6.745,73
6.1.1.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	130,10	R\$ 20,30	R\$ 24,64	R\$ 3.205,66
6.1.1.5	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,00	R\$ 19,23	R\$ 23,34	R\$ 23,34
6.1.1.6	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	435,30	R\$ 18,11	R\$ 21,98	R\$ 9.567,89
6.1.1.7	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	323,90	R\$ 16,28	R\$ 19,76	R\$ 6.400,26
6.1.1.8	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,70	R\$ 13,86	R\$ 16,82	R\$ 364,99
6.1.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	19,93	R\$ 757,03	R\$ 918,88	R\$ 18.313,27
6.1.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,93	R\$ 328,75	R\$ 399,03	R\$ 7.952,66
6.1.1.11	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	147,19	R\$ 52,21	R\$ 63,37	R\$ 9.327,43
6.1.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 87.669,36
6.1.2.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	149,60	R\$ 101,20	R\$ 122,83	R\$ 18.375,36
6.1.2.2	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	102,41	R\$ 153,13	R\$ 185,86	R\$ 19.033,92
6.1.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	356,30	R\$ 17,43	R\$ 21,15	R\$ 7.535,74
6.1.2.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	R\$ 16,81	R\$ 20,40	R\$ 20,40
6.1.2.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,70	R\$ 16,04	R\$ 19,46	R\$ 2.893,70
6.1.2.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	632,50	R\$ 14,46	R\$ 17,55	R\$ 11.100,37
6.1.2.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	454,20	R\$ 12,23	R\$ 14,84	R\$ 6.740,32
6.1.2.8	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,67	R\$ 757,03	R\$ 918,88	R\$ 15.317,72
6.1.2.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,67	R\$ 328,75	R\$ 399,03	R\$ 6.651,83
6.2			ALVENARIA E VEDAÇÕES					R\$ 8.073,37
6.2.1	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	4,36	R\$ 726,02	R\$ 881,24	R\$ 3.842,20
6.2.2	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	27,00	R\$ 129,11	R\$ 156,71	R\$ 4.231,17
6.3			COBERTURA					R\$ 173.450,10
6.3.1	Próprio	CMP - 2001	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRÉLICAS, VAO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO FUNDO ZARCÃO E PINTURA PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO - REF. SINAPI 72110 07/2018	M2	337,02	R\$ 290,20	R\$ 352,24	R\$ 118.711,92
6.3.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	337,02	R\$ 65,09	R\$ 79,00	R\$ 26.624,58
6.3.3	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	R\$ 67,54	R\$ 81,98	R\$ 1.721,58
6.3.4	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,36	R\$ 74,98	R\$ 91,01	R\$ 5.857,40
6.3.5	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	337,02	R\$ 50,20	R\$ 60,93	R\$ 20.534,62
6.4			REVESTIMENTOS					R\$ 93.105,44
6.4.1			PISO					R\$ 83.256,84
6.4.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	278,70	R\$ 50,48	R\$ 61,27	R\$ 17.075,94
6.4.1.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	278,70	R\$ 40,27	R\$ 48,87	R\$ 13.620,06
6.4.1.3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	267,30	R\$ 126,41	R\$ 153,43	R\$ 41.011,83
6.4.1.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	11,40	R\$ 21,09	R\$ 25,59	R\$ 291,72
6.4.1.5	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	49,80	R\$ 186,24	R\$ 226,05	R\$ 11.257,29
6.4.2			PAREDE					R\$ 9.848,60
6.4.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	85,10	R\$ 5,38	R\$ 6,53	R\$ 555,70
6.4.2.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	85,10	R\$ 41,97	R\$ 50,94	R\$ 4.334,99
6.4.2.3	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	85,10	R\$ 31,02	R\$ 37,65	R\$ 3.204,01
6.4.2.4	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	85,10	R\$ 3,93	R\$ 4,77	R\$ 405,92
6.4.2.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	85,10	R\$ 13,05	R\$ 15,84	R\$ 1.347,98
6.5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 17.620,11
6.5.1			ÁGUA FRIA					R\$ 1.341,41
6.5.1.1	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,20	R\$ 35,38	R\$ 42,94	R\$ 1.082,08
6.5.1.2	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 19,74	R\$ 23,96	R\$ 23,96



## Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL COM BDI
6.5.1.3	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 14,15	R\$ 17,17	R\$ 120,19
6.5.1.4	Próprio	5016	KIT REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. REF. SINAPI 89970	UN	1,00	R\$ 94,90	R\$ 115,18	R\$ 115,18
6.5.2			ESGOTO					R\$ 783,82
6.5.2.1	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,50	R\$ 29,16	R\$ 35,39	R\$ 654,71
6.5.2.2	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 25,78	R\$ 31,29	R\$ 31,29
6.5.2.3	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 16,73	R\$ 20,30	R\$ 20,30
6.5.2.4	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 15,97	R\$ 19,38	R\$ 77,52
6.5.3			DRENAGEM					R\$ 14.663,04
6.5.3.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	95,40	R\$ 52,21	R\$ 63,37	R\$ 6.045,49
6.5.3.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,75	R\$ 77,80	R\$ 94,43	R\$ 1.298,41
6.5.3.3	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	36,00	R\$ 38,58	R\$ 46,82	R\$ 1.685,52
6.5.3.4	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 638,89	R\$ 775,48	R\$ 4.652,88
6.5.3.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,66	R\$ 98,69	R\$ 119,78	R\$ 797,73
6.5.3.6	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,03	R\$ 25,01	R\$ 30,35	R\$ 183,01
6.5.4			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 831,84
6.5.4.1	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 163,05	R\$ 197,91	R\$ 395,82
6.5.4.2	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 12,43	R\$ 15,08	R\$ 30,16
6.5.4.3	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 85,52	R\$ 103,80	R\$ 207,60
6.5.4.4	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 69,55	R\$ 84,41	R\$ 168,82
6.5.4.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 12,13	R\$ 14,72	R\$ 29,44
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 80.286,24
7.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 25.455,81
7.1.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	R\$ 34,62	R\$ 42,02	R\$ 714,34
7.1.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	R\$ 19,66	R\$ 23,86	R\$ 691,94
7.1.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R\$ 12,32	R\$ 14,95	R\$ 313,95
7.1.4	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	R\$ 16,42	R\$ 19,93	R\$ 1.175,87
7.1.5	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	37,00	R\$ 37,43	R\$ 45,43	R\$ 1.680,91
7.1.6	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	10,60	R\$ 21,99	R\$ 26,69	R\$ 282,91
7.1.7	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	342,10	R\$ 12,33	R\$ 14,96	R\$ 5.117,81
7.1.8	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	78,40	R\$ 16,56	R\$ 20,10	R\$ 1.575,84
7.1.9	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,48	R\$ 20,00	R\$ 24,27	R\$ 181,53
7.1.10	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130,00	R\$ 15,69	R\$ 19,04	R\$ 2.475,20
7.1.11	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$ 19,91	R\$ 24,16	R\$ 144,96
7.1.12	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 10,65	R\$ 12,92	R\$ 167,96
7.1.13	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	R\$ 8,91	R\$ 10,81	R\$ 497,26
7.1.14	Próprio	5023	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO. REF. ORSE 723	UN	17,00	R\$ 6,81	R\$ 8,26	R\$ 140,42
7.1.15	Próprio	5024	ELETROCALHA PERFORADA TIPO U 100X50MM CHAPA 24. REF. SEINFRA C1160	UN	10,17	R\$ 84,68	R\$ 102,78	R\$ 1.045,27
7.1.16	Próprio	5025	ELETROCALHA PERFORADA TIPO U 50X50MM CHAPA 24. REF. SEINFRA C1158	M	46,10	R\$ 63,66	R\$ 77,27	R\$ 3.562,14
7.1.17	Próprio	5026	JUNÇÃO TALA PLANA 100MM. REF. ORSE 9519	UN	3,00	R\$ 9,28	R\$ 11,26	R\$ 33,78
7.1.18	Próprio	5027	JUNÇÃO TALA PLANA 50MM. REF. ORSE 9519	UN	16,00	R\$ 6,84	R\$ 8,30	R\$ 132,80
7.1.19	Próprio	5028	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL 100X50MM. REF. ORSE 7879	UN	6,00	R\$ 24,27	R\$ 29,45	R\$ 176,70
7.1.20	Próprio	5029	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL 50X50MM. REF. ORSE 7879	UN	25,00	R\$ 15,19	R\$ 18,43	R\$ 460,75
7.1.21	Próprio	5030	TÊ HORIZONTAL 90º 50X50MM CHAPA 18. REF. ORSE 8686	UN	1,00	R\$ 30,34	R\$ 36,82	R\$ 36,82
7.1.22	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	151,58	R\$ 7,19	R\$ 8,72	R\$ 1.321,77
7.1.23	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	151,58	R\$ 18,18	R\$ 22,06	R\$ 3.343,85
7.1.24	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	26,00	R\$ 4,55	R\$ 5,52	R\$ 143,52
7.1.25	SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	5,00	R\$ 2,81	R\$ 3,41	R\$ 17,05
7.1.26	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	R\$ 2,81	R\$ 3,41	R\$ 20,46
7.2			CONDUTORES					R\$ 35.051,76
7.2.1	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65,20	R\$ 11,16	R\$ 13,54	R\$ 882,80
7.2.2	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,64	R\$ 17,69	R\$ 21,47	R\$ 292,85
7.2.3	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	40,93	R\$ 37,63	R\$ 45,67	R\$ 1.869,27
7.2.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1382,55	R\$ 4,64	R\$ 5,63	R\$ 7.783,75
7.2.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2206,80	R\$ 7,18	R\$ 8,71	R\$ 19.221,22
7.2.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	411,00	R\$ 10,03	R\$ 12,17	R\$ 5.001,87
7.3			LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 15.418,59
7.3.1	Próprio	5038	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 12W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782	UN	7,00	R\$ 42,02	R\$ 51,00	R\$ 357,00





## Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL COM BDI
7.3.2	Próprio	5039	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 30W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782	UN	52,00	R\$ 114,81	R\$ 139,35	R\$ 7.246,20
7.3.3	Próprio	5040	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 45W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782	UN	9,00	R\$ 235,28	R\$ 285,58	R\$ 2.570,22
7.3.4	Próprio	5037	REFLETOR LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 101666	UN	4,00	R\$ 112,92	R\$ 137,06	R\$ 548,24
7.3.5	Próprio	5035	LUMINÁRIA DE LED SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W. REF. SINAPI 103782	UN	3,00	R\$ 97,38	R\$ 118,19	R\$ 354,57
7.3.6	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 49,55	R\$ 60,14	R\$ 481,12
7.3.7	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 37,59	R\$ 45,62	R\$ 182,48
7.3.8	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 34,01	R\$ 41,28	R\$ 288,96
7.3.9	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 51,81	R\$ 62,88	R\$ 125,76
7.3.10	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 28,64	R\$ 34,76	R\$ 34,76
7.3.11	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 40,60	R\$ 49,28	R\$ 147,84
7.3.12	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R\$ 52,43	R\$ 63,63	R\$ 1.336,23
7.3.13	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 43,24	R\$ 52,48	R\$ 52,48
7.3.14	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 54,82	R\$ 66,54	R\$ 66,54
7.3.15	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 39,51	R\$ 47,95	R\$ 191,80
7.3.16	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 27,55	R\$ 33,44	R\$ 66,88
7.3.17	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 63,49	R\$ 77,06	R\$ 154,12
7.3.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 32,45	R\$ 39,38	R\$ 393,80
7.3.19	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 20,49	R\$ 24,87	R\$ 49,74
7.3.20	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 49,37	R\$ 59,92	R\$ 119,84
7.3.21	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 66,29	R\$ 80,46	R\$ 80,46
7.3.22	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 54,33	R\$ 65,94	R\$ 65,94
7.3.23	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	7,00	R\$ 2,50	R\$ 3,03	R\$ 21,21
7.3.24	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	67,00	R\$ 5,94	R\$ 7,20	R\$ 482,40
7.4			QUADROS E DISJUNTORES					R\$ 4.360,08
7.4.1	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 868,96	R\$ 1.054,74	R\$ 2.109,48
7.4.2	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 51,65	R\$ 62,69	R\$ 125,38
7.4.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 54,38	R\$ 66,00	R\$ 66,00
7.4.4	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 54,38	R\$ 66,00	R\$ 198,00
7.4.5	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 57,72	R\$ 70,06	R\$ 210,18
7.4.6	Próprio	CMP - 0046	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 147,66	R\$ 179,22	R\$ 358,44
7.4.7	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 82,41	R\$ 100,02	R\$ 200,04
7.4.8	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 10,69	R\$ 12,97	R\$ 25,94
7.4.9	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,41	R\$ 13,84	R\$ 13,84
7.4.10	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 12,78	R\$ 15,51	R\$ 170,61
7.4.11	Próprio	5020	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - REF. SINAPI 93653	UN	7,00	R\$ 59,79	R\$ 72,57	R\$ 507,99
7.4.12	Próprio	CMP - 0540	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 154,14	R\$ 187,09	R\$ 374,18
8			URBANIZAÇÃO/ACESSOS					R\$ 320.562,41
8.1			PÁTIO					R\$ 243.180,07
8.1.1	Próprio	CMP - 0457	COLCHÃO DE AREIA	M3	31,84	R\$ 237,59	R\$ 288,38	R\$ 9.182,01
8.1.2	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	69,90	R\$ 46,61	R\$ 56,57	R\$ 3.954,24
8.1.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	381,52	R\$ 1,74	R\$ 2,11	R\$ 805,00
8.1.4	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1247,90	R\$ 20,15	R\$ 24,45	R\$ 30.511,15
8.1.5	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	58,62	R\$ 1.076,64	R\$ 1.306,82	R\$ 76.605,78
8.1.6	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	367,74	R\$ 188,90	R\$ 229,28	R\$ 84.315,42
8.1.7	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	392,86	R\$ 21,09	R\$ 25,59	R\$ 10.053,28
8.1.8	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	367,74	R\$ 60,54	R\$ 73,48	R\$ 27.021,53
8.1.9	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	1,00	R\$ 602,79	R\$ 731,66	R\$ 731,66
8.2			REVITALIZAÇÃO MUROS					R\$ 77.382,34
8.2.1	Próprio	CMP - 2071	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	429,28	R\$ 13,68	R\$ 16,60	R\$ 7.126,04
8.2.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	347,99	R\$ 46,58	R\$ 56,53	R\$ 19.671,87
8.2.3	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1020,85	R\$ 3,93	R\$ 4,77	R\$ 4.869,45
8.2.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1020,85	R\$ 13,05	R\$ 15,84	R\$ 16.170,26
8.2.5	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	223,14	R\$ 56,23	R\$ 68,25	R\$ 15.229,30
8.2.6	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	153,20	R\$ 10,21	R\$ 12,39	R\$ 1.898,14



Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

BDI Padrão: 21,380%

Bancos (sem desoneração):

SICRO3: RO 10/2024

SINAPI: RO 12/2024



### Planilha Sintética Simples

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL COM BDI
8.2.7	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	153,20	R\$ 50,20	R\$ 60,93	R\$ 9.334,47
8.2.8	Próprio	CMP - 0428	PORTÃO DE CORRER EM FERRO GALVANIZADO FECHADO, INCLUSO PINTURA E ACESSÓRIOS	M2	3,15	R\$ 806,29	R\$ 978,67	R\$ 3.082,81
9			DIVERSOS					R\$ 47.143,98
9.1	Próprio	CMP - 0166	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REF. SINAPI 9537 - 11/2018	m²	2664,98	R\$ 4,34	R\$ 5,26	R\$ 14.017,79
9.2	Próprio	CMP - 2050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M	UN	1,00	R\$ 1.269,71	R\$ 1.541,17	R\$ 1.541,17
9.3	Próprio	5021	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX, 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 9537	UN	15,00	R\$ 135,76	R\$ 164,78	R\$ 2.471,70
9.4	Próprio	5022	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SBC 150160	M2	5,40	R\$ 1.175,00	R\$ 1.426,21	R\$ 7.701,53
9.5	Próprio	CMP - 0388	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA.	MES	4,00	R\$ 3.011,44	R\$ 3.655,28	R\$ 14.621,12
9.6	Próprio	CMP - 2042	CONFEÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00M X 1,00M	UN	5,00	R\$ 235,63	R\$ 286,00	R\$ 1.430,00
9.7	Próprio	CMP - 2043	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R2 LADO 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	5,00	R\$ 183,99	R\$ 223,32	R\$ 1.116,60
9.8	Próprio	CMP - 0049	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO EM ACRILICO 25X8CM	UN	28,00	R\$ 78,25	R\$ 94,97	R\$ 2.659,16
9.9	Próprio	5041	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO, COM BRAILLE EM ALTO RELEVO, 70X50CM, CONFORME ABNT NBR 9050, FIXADO NA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. EMOP 05.057.0015-0	UN	1,00	R\$ 1.305,75	R\$ 1.584,91	R\$ 1.584,91
							<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 2.442.717,13</b>
							<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 522.059,36</b>
							<b>Total</b>	<b>R\$ 2.964.776,49</b>





Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

BDI Padrão: 21,380%

Bancos (sem desoneração):

SICRO3: RO 10/2024

SINAPI: RO 12/2024



### Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	39.472,11
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8	R\$	3.705,04	
	Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25,6664	R\$ 3,40	R\$	87,20
	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	8	R\$ 400,00	R\$	3.200,00
	Insumo	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0904	R\$ 35,25	R\$	3,12
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (1/2 X 11)	KG	0,1056	R\$ 18,89	R\$	1,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9832	R\$ 28,74	R\$	85,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9488	R\$ 24,95	R\$	223,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4	R\$ 25,99	R\$	103,92
1.2	Composição	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	112,37	R\$	7.246,74	
	Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	83,659465	R\$ 6,12	R\$	511,28
	Insumo	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	46,352625	R\$ 22,00	R\$	1.019,19
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	12,47307	R\$ 18,53	R\$	230,35
	Insumo	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	2,876672	R\$ 29,40	R\$	84,27
	Insumo	SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	61,8035	R\$ 7,58	R\$	467,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81,434539	R\$ 26,51	R\$	2.158,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81,434539	R\$ 28,74	R\$	2.339,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,78659	R\$ 36,65	R\$	28,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,14636	R\$ 34,42	R\$	107,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,44948	R\$ 669,52	R\$	300,02
1.3	Composição	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	81,4	R\$	6.920,62	
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	99,90222	R\$ 6,71	R\$	669,92
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5,5352	R\$ 18,22	R\$	100,12
	Insumo	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	162,8	R\$ 4,79	R\$	779,81
	Insumo	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	47,64342	R\$ 45,45	R\$	2.165,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0488	R\$ 26,51	R\$	1.061,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,829	R\$ 28,74	R\$	1.719,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,53724	R\$ 36,65	R\$	19,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,14896	R\$ 34,42	R\$	73,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,49654	R\$ 669,52	R\$	332,11
1.4	Composição	Próprio	5045	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - 2025	UN	1	R\$	271,47	
	Insumo	Próprio	3039	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - 2025	UN	1	R\$ 271,47	R\$	271,47
1.5	Composição	Próprio	5010	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18 (REF. 9748002 DER/RO)	UN	1	R\$	5.141,08	
	Insumo	SICRO	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0,15	R\$ 23.830,41	R\$	3.574,56
	Insumo	SICRO	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,2	R\$ 7.832,64	R\$	1.566,52
1.6	Composição	Próprio	5011	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7 (BASE REF. DER/RO 9748003)	UN	1	R\$	3.322,67	
	Insumo	SICRO	P9851	Médico do trabalho	mês	0,18	R\$ 18.459,28	R\$	3.322,67
1.7	Composição	Próprio	3041	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93208	M2	9	R\$	8.158,14	
	Insumo	SINAPI	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	31,3596	R\$ 4,72	R\$	147,96
	Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	35,2566	R\$ 15,89	R\$	560,16
	Insumo	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,2268	R\$ 231,87	R\$	52,56
	Insumo	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,2268	R\$ 224,23	R\$	50,85
	Insumo	SINAPI	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,2268	R\$ 20,27	R\$	4,59
	Insumo	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	9	R\$ 94,62	R\$	851,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8146	R\$ 28,74	R\$	253,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	33,7113	R\$ 13,05	R\$	439,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	2,2662	R\$ 12,01	R\$	27,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2,0394	R\$ 4,47	R\$	9,09







## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Composição Auxiliar	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,5706	R\$	1.522,73	R\$	868,86
Composição Auxiliar	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2662	R\$	10,44	R\$	23,58
Composição Auxiliar	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0394	R\$	13,80	R\$	28,08
Composição Auxiliar	SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,6795	R\$	18,01	R\$	12,15
Composição Auxiliar	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,5971	R\$	3,21	R\$	17,91
Composição Auxiliar	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,1182	R\$	4,64	R\$	28,35
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,1331	R\$	16,42	R\$	18,54
Composição Auxiliar	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,4536	R\$	34,01	R\$	15,39
Composição Auxiliar	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2268	R\$	78,01	R\$	17,64
Composição Auxiliar	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	12,9564	R\$	21,03	R\$	272,43
Composição Auxiliar	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2358	R\$	98,69	R\$	23,22
Composição Auxiliar	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	12,9564	R\$	52,10	R\$	675,00
Composição Auxiliar	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,6795	R\$	717,44	R\$	487,44
Composição Auxiliar	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,054	R\$	25,88	R\$	1,35
Composição Auxiliar	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,9564	R\$	50,48	R\$	654,03
Composição Auxiliar	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,4536	R\$	22,73	R\$	10,26
Composição Auxiliar	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,2268	R\$	18,40	R\$	4,14
Composição Auxiliar	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0603	R\$	25,01	R\$	1,44
Composição Auxiliar	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,9063	R\$	30,36	R\$	27,45
Composição Auxiliar	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,2268	R\$	30,36	R\$	6,84
Composição Auxiliar	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,2268	R\$	32,74	R\$	7,38
Composição Auxiliar	SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	3,1653	R\$	117,01	R\$	370,35
Composição Auxiliar	SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	3,6432	R\$	117,01	R\$	426,24
Composição Auxiliar	SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2529	R\$	95,01	R\$	23,94
Composição Auxiliar	SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2907	R\$	163,83	R\$	47,61
Composição Auxiliar	SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	4,9455	R\$	133,26	R\$	658,98
Composição Auxiliar	SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	3,8556	R\$	163,83	R\$	631,62
Composição Auxiliar	SINAPI	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3951	R\$	107,39	R\$	42,39
Composição Auxiliar	SINAPI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3078	R\$	130,97	R\$	40,23
Composição Auxiliar	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,2421	R\$	1.183,62	R\$	286,47
Composição Auxiliar	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,2268	R\$	87,80	R\$	19,89
Composição Auxiliar	SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,4536	R\$	26,16	R\$	11,79
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
1.8	Composição	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	886,32	R\$	4.706,35	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	188,963424	R\$	24,95	R\$	4.706,35
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE								R\$ 113.624,16
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
2.1	Composição	Próprio	CMP - 0492	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	UN	8	R\$	113.624,16	
Insumo	SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	176	R\$	114,86	R\$	20.215,36
Composição Auxiliar	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	R\$	5.838,05	R\$	93.408,80
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 56.272,42
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.1	Composição	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1444,14	R\$	5.819,88	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	166,509342	R\$	24,95	R\$	4.144,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	58,920912	R\$	28,46	R\$	1.675,20
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.2	Composição	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	32	R\$	3.032,32	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,6112	R\$	24,95	R\$	2.160,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,6304	R\$	28,46	R\$	871,68
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
3.3	Composição	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	656,55	R\$	5.711,98	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	163,283985	R\$	24,95	R\$	4.070,61
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,710745	R\$	28,46	R\$	1.641,37



**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>3.4</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104803</b>	<b>REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>M</b>	<b>107,46</b>	<b>R\$ 549,12</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,92806	R\$ 24,95	R\$ 296,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,908434	R\$ 28,46	R\$ 252,53
<b>3.5</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97644</b>	<b>REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>M2</b>	<b>54,18</b>	<b>R\$ 586,76</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,889366	R\$ 29,09	R\$ 171,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,66035	R\$ 24,95	R\$ 415,56
<b>3.6</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97645</b>	<b>REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>M2</b>	<b>6</b>	<b>R\$ 167,76</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6842	R\$ 29,09	R\$ 48,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7616	R\$ 24,95	R\$ 118,80
<b>3.7</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97663</b>	<b>REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>UN</b>	<b>22</b>	<b>R\$ 314,82</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1856	R\$ 28,35	R\$ 90,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0112	R\$ 24,95	R\$ 224,62
<b>3.8</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97666</b>	<b>REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>UN</b>	<b>10</b>	<b>R\$ 104,40</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,056	R\$ 28,35	R\$ 29,90
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,986	R\$ 24,95	R\$ 74,50
<b>3.9</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104800</b>	<b>REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>M</b>	<b>3,8</b>	<b>R\$ 39,33</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72846	R\$ 29,09	R\$ 21,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72846	R\$ 24,95	R\$ 18,16
<b>3.10</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97622</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>M3</b>	<b>28,72</b>	<b>R\$ 1.869,09</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,169752	R\$ 29,09	R\$ 295,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,060504	R\$ 24,95	R\$ 1.573,28
<b>3.11</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104791</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>M2</b>	<b>139,55</b>	<b>R\$ 925,21</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,18174	R\$ 29,09	R\$ 92,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,675575	R\$ 24,95	R\$ 265,14
Composição Auxiliar	SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	8,889335	R\$ 25,75	R\$ 228,86
Composição Auxiliar	SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	11,624515	R\$ 29,22	R\$ 339,10
<b>3.12</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104789</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>M3</b>	<b>14</b>	<b>R\$ 3.206,28</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,4468	R\$ 29,09	R\$ 507,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,171	R\$ 24,95	R\$ 2.698,78
<b>3.13</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97629</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>M3</b>	<b>4,77</b>	<b>R\$ 436,93</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451719	R\$ 29,09	R\$ 13,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,801421	R\$ 24,95	R\$ 69,88
Composição Auxiliar	SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	5,562774	R\$ 25,75	R\$ 143,19
Composição Auxiliar	SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	7,213194	R\$ 29,22	R\$ 210,73
<b>3.14</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97660</b>	<b>REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>UN</b>	<b>96</b>	<b>R\$ 72,96</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7296	R\$ 30,63	R\$ 22,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,064	R\$ 24,95	R\$ 50,88
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

3.15	Composição	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	147		R\$	302,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0135	R\$	30,63	R\$ 91,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,526	R\$	24,95	R\$ 211,68
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
3.16	Composição	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1160		R\$	939,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,396	R\$	30,63	R\$ 278,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,68	R\$	24,95	R\$ 661,20
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
3.17	Composição	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	230,41		R\$	6.043,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,017341	R\$	30,10	R\$ 1.594,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	178,33734	R\$	24,95	R\$ 4.449,21
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
3.18	Composição	Próprio	5012	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO (BASE REF. SINAPI-01/2020 84084)	M2	54,21		R\$	541,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,684	R\$	24,95	R\$ 541,01
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
3.19	Composição	Próprio	CMP - 2071	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	1532,84		R\$	20.969,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	766,42	R\$	24,95	R\$ 19.114,51
	Insuno	SINAPI	3767	LUXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1532,84	R\$	1,21	R\$ 1.854,73
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
3.20	Composição	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	168,15		R\$	1.679,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,395645	R\$	234,20	R\$ 326,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,429275	R\$	96,52	R\$ 137,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	2,841735	R\$	366,66	R\$ 1.040,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	1,84965	R\$	95,07	R\$ 174,87
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
3.21	Composição	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	840,75		R\$	2.959,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,7794	R\$	202,87	R\$ 2.589,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5,464875	R\$	68,14	R\$ 369,93
4				MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS				R\$	26.714,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
4.1	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	80,02		R\$	7.897,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	316,5404513	R\$	24,95	R\$ 7.897,17
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
4.2	Composição	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,09		R\$	1.502,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,324486	R\$	347,35	R\$ 112,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,036054	R\$	77,04	R\$ 2,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,933281	R\$	24,95	R\$ 1.320,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	5,660478	R\$	12,10	R\$ 67,90
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
4.3	Composição	Próprio	CMP - 1012	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - REF. SINAPI 96385.	M3	298,42		R\$	17.314,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,730836	R\$	347,35	R\$ 599,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,08894	R\$	77,04	R\$ 158,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,79052	R\$	6,57	R\$ 8,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5,37156	R\$	4,25	R\$ 20,88



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Composição Auxiliar	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,68578	R\$	284,13	R\$	760,97	
Composição Auxiliar	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,148624	R\$	106,08	R\$	226,79	
Composição Auxiliar	SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,730836	R\$	178,43	R\$	307,37	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,02574	R\$	24,95	R\$	349,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,835576	R\$	150,80	R\$	125,33	
Composição Auxiliar	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,87946	R\$	56,10	R\$	214,86	
Composição Auxiliar	SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	2,38736	R\$	72,36	R\$	170,09	
Composição Auxiliar	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,44763	R\$	235,93	R\$	104,44	
Composição Auxiliar	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	3,461672	R\$	97,47	R\$	337,21	
Insumo	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	373,025	R\$	37,35	R\$	13.930,24	
5	REFORMA								R\$	1.461.491,69
5.1	ALVENARIA E VEDAÇÕES								R\$	165.842,14
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
5.1.1	Composição	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	326,05		R\$	42.096,31	
	Insumo	SINAPI	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	12305,127	R\$	0,74	R\$	9.103,31
	Insumo	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	189,109	R\$	3,02	R\$	570,58
	Insumo	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	2,249745	R\$	44,28	R\$	97,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,423525	R\$	735,01	R\$	2.513,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	717,31	R\$	29,09	R\$	20.863,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	358,655	R\$	24,95	R\$	8.946,81
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
5.1.2	Composição	Próprio	5036	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM DUAS FACES DUPLAS, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES E MANTA EM LÃ DE ROCHA 50MM. REF. SINAPI 96367/EMBASA 15.06.71	M2	298,95		R\$	75.828,66	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,57075	R\$	29,83	R\$	7.889,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,9018	R\$	24,95	R\$	2.116,56
	Insumo	SINAPI	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	8,84892	R\$	51,50	R\$	454,40
	Insumo	SINAPI	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1259,1774	R\$	28,20	R\$	35.506,29
	Insumo	SINAPI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	272,552715	R\$	9,98	R\$	2.717,45
	Insumo	SINAPI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	871,110405	R\$	11,32	R\$	9.859,37
	Insumo	SINAPI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	748,182165	R\$	0,44	R\$	328,84
	Insumo	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	236,917875	R\$	3,90	R\$	923,75
	Insumo	SINAPI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	328,18731	R\$	4,89	R\$	1.602,37
	Insumo	SINAPI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	6034,84386	R\$	0,12	R\$	723,45
	Insumo	SINAPI	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	6034,84386	R\$	0,26	R\$	1.566,49
	Insumo	SINAPI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	162,658695	R\$	0,28	R\$	44,84
	Insumo	Próprio	3031	MANTA LÃ DE ROCHA ALUMINIZADO ESPESSURA 50MM	M2	313,8975	R\$	38,54	R\$	12.095,51
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
5.1.3	Composição	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	28,23		R\$	25.556,90	
	Insumo	SINAPI	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	14,9619	R\$	55,71	R\$	833,34
	Insumo	SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	27,3831	R\$	3,17	R\$	86,66
	Insumo	SINAPI	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	29,6415	R\$	727,73	R\$	21.570,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,66315	R\$	30,29	R\$	1.201,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,81746	R\$	24,95	R\$	494,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,51247	R\$	36,65	R\$	92,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	37,15068	R\$	34,42	R\$	1.278,53
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
5.1.4	Composição	Próprio	3035	PLACA CIMENTÍCIA - ESP. 10 MM	M²	237,09		R\$	17.354,98	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119,73045	R\$	29,83	R\$	3.570,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,278345	R\$	24,95	R\$	1.303,99
	Insumo	SINAPI	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	237,09	R\$	52,64	R\$	12.480,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
5.1.5	Composição	Próprio	CMP - 0621	GRADIL EM FERRO FIXADO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,64		R\$	5.005,29	
	Insumo	SINAPI	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	60,8888	R\$	19,51	R\$	1.187,89
	Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	50,09216	R\$	17,90	R\$	896,59
	Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,7636	R\$	22,56	R\$	17,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,2476	R\$	26,58	R\$	1.229,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,30056	R\$	28,86	R\$	1.624,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,05312	R\$	934,03	R\$	49,60
5.2	COBERTURA								R\$	631.862,71





## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.2.1	Composição	Próprio	CMP - 2001	ESTRUTURA METÁLICA EM TESCOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO FUNDO ZARCÃO E PINTURA PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS DE BASES EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA	M2	749,69	R\$	217.560,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	524,783	R\$	29,83 R\$ 15.653,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	524,783	R\$	24,95 R\$ 13.089,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	749,69	R\$	25,43 R\$ 19.064,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	749,69	R\$	22,93 R\$ 17.190,39
	Insumo	SINAPI	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	7496,9	R\$	20,35 R\$ 152.561,91
5.2.2	Composição	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1449,46	R\$	267.338,40
	Insumo	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	6015,259	R\$	1,70 R\$ 10.218,69
	Insumo	SINAPI	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1661,08116	R\$	152,02 R\$ 252.510,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	89,86652	R\$	24,95 R\$ 2.232,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81,16976	R\$	28,46 R\$ 2.304,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,304514	R\$	26,68 R\$ 28,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,739352	R\$	25,11 R\$ 43,48
5.2.3	Composição	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	394,98	R\$	26.676,94
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	83,34078	R\$	42,15 R\$ 3.511,37
	Insumo	SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	414,729	R\$	38,84 R\$ 16.107,28
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	3,15984	R\$	18,22 R\$ 55,29
	Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,631968	R\$	71,89 R\$ 43,44
	Insumo	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	23,30382	R\$	114,36 R\$ 2.662,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	94,40022	R\$	24,95 R\$ 2.354,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,2721	R\$	28,46 R\$ 1.627,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,213736	R\$	26,68 R\$ 138,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	7,228134	R\$	25,11 R\$ 177,74
5.2.4	Composição	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	203,78	R\$	20.486,00
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	16,50618	R\$	42,15 R\$ 694,88
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	2,64914	R\$	18,22 R\$ 46,86
	Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,489072	R\$	71,89 R\$ 34,64
	Insumo	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	18,3402	R\$	114,36 R\$ 2.096,89
	Insumo	SINAPI	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	213,969	R\$	65,24 R\$ 13.958,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,60238	R\$	24,95 R\$ 1.884,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,44706	R\$	28,46 R\$ 1.605,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,689896	R\$	26,68 R\$ 71,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	3,729174	R\$	25,11 R\$ 91,70
5.2.5	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,69	R\$	426,63
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,30157	R\$	42,15 R\$ 12,68
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04552	R\$	18,22 R\$ 0,79
	Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,009104	R\$	71,89 R\$ 0,62
	Insumo	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,33571	R\$	114,36 R\$ 38,35
	Insumo	SINAPI	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	5,9745	R\$	50,08 R\$ 299,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60458	R\$	24,95 R\$ 40,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06972	R\$	28,46 R\$ 30,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,075108	R\$	26,68 R\$ 1,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,104127	R\$	25,11 R\$ 2,56
5.2.6	Composição	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1780,09	R\$	89.360,51
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	220,73116	R\$	22,60 R\$ 4.984,25
	Insumo	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	735,889206	R\$	36,73 R\$ 27.021,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1874,612779	R\$	30,60 R\$ 57.354,49
5.2.7	Composição	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	15,42	R\$	3.345,36
	Insumo	SINAPI	3736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	15,42	R\$	87,50 R\$ 1.349,25
	Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	28,8354	R\$	15,89 R\$ 458,12





## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,6168	R\$	22,87	R\$	14,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,72542	R\$	28,74	R\$	221,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,45868	R\$	24,95	R\$	136,15
Composição Auxiliar	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	14,9574	R\$	13,65	R\$	204,16
Composição Auxiliar	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,28122	R\$	18,90	R\$	288,66
Composição Auxiliar	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,67848	R\$	992,13	R\$	673,08
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
5.2.8	Composição	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,45	R\$	2.255,42	
Insumo	SINAPI	43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	22,9	R\$	73,11	R\$	1.674,21
Insumo	SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	3,435	R\$	110,46	R\$	379,33
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28698	R\$	26,73	R\$	34,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,705535	R\$	29,36	R\$	167,51
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
5.2.9	Composição	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	16,43	R\$	3.851,52	
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,037789	R\$	222,33	R\$	8,37
Composição Auxiliar	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,290811	R\$	28,48	R\$	8,21
Composição Auxiliar	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,980871	R\$	26,72	R\$	26,12
Insumo	SINAPI	20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,621995	R\$	68,75	R\$	730,14
Insumo	SINAPI	20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	44,809539	R\$	28,79	R\$	1.289,91
Insumo	SINAPI	35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,379418	R\$	90,88	R\$	1.034,10
Insumo	SINAPI	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,512616	R\$	18,51	R\$	9,36
Composição Auxiliar	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,019716	R\$	968,04	R\$	19,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,776906	R\$	26,51	R\$	232,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,776906	R\$	28,74	R\$	252,20
Composição Auxiliar	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,341744	R\$	706,58	R\$	241,35
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
5.2.10	Composição	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	32,86	R\$	561,90	
Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,46004	R\$	22,60	R\$	10,18
Insumo	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	4,610258	R\$	36,73	R\$	169,22
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,50323	R\$	30,60	R\$	382,49
5.3	REVESTIMENTOS							R\$	325.887,89
5.3.1	PISO							R\$	71.624,81
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
5.3.1.1	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	32,61	R\$	1.646,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2878315	R\$	29,09	R\$	240,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,996859	R\$	24,95	R\$	74,67
Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,25009	R\$	591,38	R\$	1.330,48
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
5.3.1.2	Composição	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	32,61	R\$	1.313,20	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,305	R\$	1,17	R\$	18,91
Insumo	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	6,8481	R\$	19,98	R\$	136,63
Composição Auxiliar	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,01091	R\$	858,96	R\$	868,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,97854	R\$	29,09	R\$	202,83
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,48927	R\$	24,95	R\$	86,74
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
5.3.1.3	Composição	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MAKMURITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	46,32	R\$	5.855,31	
Insumo	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	77,3544	R\$	1,33	R\$	102,83
Insumo	SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	926,4	R\$	0,74	R\$	685,53
Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	1,8528	R\$	8,16	R\$	14,82
Insumo	SINAPI	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,579	R\$	23,59	R\$	13,43
Insumo	SINAPI	44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	KG	463,2	R\$	6,23	R\$	2.885,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,748192	R\$	30,29	R\$	1.536,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,030304	R\$	24,95	R\$	574,36
Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,176528	R\$	7,52	R\$	8,80
Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,515688	R\$	1,88	R\$	6,48
Composição Auxiliar	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,182696	R\$	5,01	R\$	20,84
Composição Auxiliar	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	10,023648	R\$	0,60	R\$	5,55
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

5.3.1.4	Composição	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	56		R\$	8.880,48
	Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	5,936	R\$	5,28	R\$ 30,80
	Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	511,28	R\$	2,76	R\$ 1.410,64
	Insumo	SINAPI	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	61,6	R\$	92,45	R\$ 5.694,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0536	R\$	30,10	R\$ 1.445,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,9784	R\$	24,95	R\$ 298,48
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.3.1.5	Composição	Próprio	CMP - 0020	LIXAMENTO E RECUPERAÇÃO DE PISO EM GRANILITE, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. REF. SINAPI 104162	M2	1228,4		R\$	37.343,36
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	49,136	R\$	8,16	R\$ 393,08
	Insumo	SINAPI	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	15,355	R\$	23,59	R\$ 356,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	982,72	R\$	30,29	R\$ 29.764,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	245,68	R\$	24,95	R\$ 6.129,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	110,92452	R\$	5,01	R\$ 552,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	265,82576	R\$	0,60	R\$ 147,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.3.1.6	Composição	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	9		R\$	1.676,16
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,16	R\$	1,17	R\$ 2,52
	Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	10,935	R\$	2,76	R\$ 30,15
	Insumo	SINAPI	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	2,25	R\$	657,91	R\$ 1.480,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,933	R\$	29,09	R\$ 114,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,962	R\$	24,95	R\$ 48,87
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.3.1.7	Composição	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	79,44		R\$	1.675,38
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	12,7104	R\$	8,16	R\$ 103,27
	Insumo	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	33,92088	R\$	19,72	R\$ 668,88
	Insumo	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,7944	R\$	10,72	R\$ 7,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,846	R\$	30,60	R\$ 668,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,1356	R\$	24,95	R\$ 227,19
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.3.1.8	Composição	Próprio	CMP - 0186	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM GRAMA SINTÉTICA.	m²	112,79		R\$	13.234,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	118,4295	R\$	24,95	R\$ 2.953,97
	Insumo	Próprio	IMP - 0008	PISO EM GRAMA SINTÉTICA	M2	121,8132	R\$	84,40	R\$ 10.280,80
5.3.2				PAREDE				R\$	183.431,62
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.3.2.1	Composição	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	652,1		R\$	3.508,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,41277	R\$	748,75	R\$ 1.806,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,40801	R\$	29,09	R\$ 1.291,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,62855	R\$	24,95	R\$ 410,82
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.3.2.2	Composição	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	652,1		R\$	30.374,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	19,82384	R\$	886,52	R\$ 17.574,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	308,05204	R\$	29,09	R\$ 8.959,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	154,02602	R\$	24,95	R\$ 3.840,86
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.3.2.3	Composição	Próprio	5013	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - DEE. SINAPI 07520.	M2	139,55		R\$	7.185,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	4,24232	R\$	886,52	R\$ 3.760,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,92342	R\$	29,09	R\$ 1.917,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,96171	R\$	24,95	R\$ 821,94
	Insumo	SINAPI	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	32,66925786	R\$	20,98	R\$ 685,19
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.3.2.4	Composição	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	509,61		R\$	15.808,10
	Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	42,2313807	R\$	1,21	R\$ 50,96
	Insumo	SINAPI	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	706,8749349	R\$	6,44	R\$ 4.550,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	323,296584	R\$	30,60	R\$ 9.891,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,795596	R\$	24,95	R\$ 1.314,79



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.3.2.5	Composição	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1764,05	R\$		33.375,82
	Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	141,47681	R\$	1,21 R\$	158,76
	Insumo	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	2361,886545	R\$	3,58 R\$	8.449,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	636,82205	R\$	30,60 R\$	19.475,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	212,215215	R\$	24,95 R\$	5.292,15
5.3.2.6	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3770,1	R\$		14.816,49
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	628,09866	R\$	8,16 R\$	5.089,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	251,08866	R\$	30,60 R\$	7.653,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	83,69622	R\$	24,95 R\$	2.073,55
5.3.2.7	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3770,1	R\$		49.199,80
	Insumo	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	861,46785	R\$	29,40 R\$	25.297,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	614,90331	R\$	30,60 R\$	18.812,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	205,09344	R\$	24,95 R\$	5.089,63
5.3.2.8	Composição	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	247,71	R\$		29.162,89
	Insumo	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	KG	1696,8135	R\$	0,90 R\$	1.525,89
	Insumo	SINAPI	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	269,112144	R\$	74,02 R\$	19.918,36
	Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	34,92711	R\$	5,28 R\$	183,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,478797	R\$	30,10 R\$	5.521,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,728689	R\$	24,95 R\$	2.013,88
5.3.3				TETO			R\$		70.831,46
5.3.3.1	Composição	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	396,92	R\$		23.430,18
	Insumo	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	8,613164	R\$	36,38 R\$	309,59
	Insumo	SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	719,496884	R\$	1,12 R\$	805,74
	Insumo	SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	413,352488	R\$	15,64 R\$	6.461,85
	Insumo	SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	3,095976	R\$	20,00 R\$	59,53
	Insumo	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	11,629756	R\$	31,56 R\$	365,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	362,110116	R\$	28,28 R\$	10.236,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	208,144848	R\$	24,95 R\$	5.191,71
5.3.3.2	Composição	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	207,46	R\$		738,55
	Insumo	SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	75,577678	R\$	1,12 R\$	82,98
	Insumo	SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	15,5595	R\$	15,64 R\$	242,72
	Insumo	SINAPI	5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,31119	R\$	24,42 R\$	6,22
	Insumo	SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,331936	R\$	20,00 R\$	6,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,418684	R\$	28,28 R\$	265,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,414706	R\$	24,95 R\$	134,84
5.3.3.3	Composição	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	860,46	R\$		4.259,27
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	143,352636	R\$	8,16 R\$	1.161,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,764642	R\$	30,60 R\$	2.435,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,588214	R\$	24,95 R\$	662,55
5.3.3.4	Composição	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	860,46	R\$		29.040,52
	Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	69,008892	R\$	1,21 R\$	77,44
	Insumo	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1152,069894	R\$	3,58 R\$	4.121,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	638,375274	R\$	30,60 R\$	19.532,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	212,791758	R\$	24,95 R\$	5.309,03
5.3.3.5	Composição	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	860,46	R\$		13.362,94
	Insumo	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	196,61511	R\$	29,40 R\$	5.773,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	195,32442	R\$	30,60 R\$	5.971,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,136822	R\$	24,95 R\$	1.617,66
5.4				ESQUADRIAS			R\$		260.641,27
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total







### Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

5.4.1	Composição	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	44,4	R\$	38.189,77
	Insumo	SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	324,12	R\$	67,93
	Insumo	SINAPI	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/O/ALIZAR	UN	24,6864	R\$	36.803,60
	Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	26,68757016	R\$	742,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,84735212	R\$	402,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,92367384	R\$	172,71
5.4.2	Composição	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,81	R\$	83.460,83
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	48,391749	R\$	2.039,48
	Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	263,997846	R\$	160,59
	Insumo	SINAPI	36888	GUARNICA/O / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	375,470424	R\$	24.228,76
	Insumo	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/O/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	29,997513	R\$	56.161,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,970306	R\$	609,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,46871	R\$	260,89
5.4.3	Composição	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24	R\$	3.992,64
	Insumo	SINAPI	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	24	R\$	3.030,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,048	R\$	662,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,024	R\$	299,76
5.4.4	Composição	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	R\$	1.741,56
	Insumo	SINAPI	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	12	R\$	1.373,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,204	R\$	253,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,608	R\$	114,96
5.4.5	Composição	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$	335,67
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	R\$	115,56
	Insumo	SINAPI	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	R\$	185,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	R\$	26,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	R\$	7,45
5.4.6	Composição	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2	R\$	1.172,28
	Insumo	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2	R\$	926,76
	Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,41	R\$	0,68
	Insumo	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	1,496	R\$	65,94
	Insumo	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,644	R\$	18,10
	Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,618	R\$	17,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,756	R\$	68,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,836	R\$	74,84
5.4.7	Composição	Próprio	5034	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 102183	M2	48,02	R\$	32.850,48
	Insumo	SINAPI	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	25,40740697	R\$	3.737,87
	Insumo	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	52,822	R\$	26.474,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,66236773	R\$	1.263,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,08518112	R\$	1.374,33
5.4.8	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,5	R\$	533,61
	Insumo	SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	4,5	R\$	412,42
	Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,805	R\$	16,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4615	R\$	74,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2285	R\$	30,64



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

5.4.9	Composição	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	44,4		R\$	7.298,47
	Insumo	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	46,176	R\$	123,32	R\$ 5.694,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2664	R\$	630,18	R\$ 167,83
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,6036	R\$	30,29	R\$ 563,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2796	R\$	24,95	R\$ 231,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,9324	R\$	36,65	R\$ 33,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	17,6712	R\$	34,42	R\$ 607,83
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.4.10	Composição	Próprio	5046	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 102183	M2	5,88		R\$	11.928,34
	Insumo	SINAPI	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	3,111111058	R\$	147,12	R\$ 457,69
	Insumo	SINAPI	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPL0, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	6,468	R\$	1.723,50	R\$ 11.147,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,203555232	R\$	24,95	R\$ 154,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,37777728	R\$	26,39	R\$ 168,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.4.11	Composição	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	32,78		R\$	62.539,97
	Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	71,98488	R\$	0,20	R\$ 14,09
	Insumo	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	111,97648	R\$	13,30	R\$ 1.489,19
	Insumo	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	31,59992	R\$	44,09	R\$ 1.393,15
	Insumo	SINAPI	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPL0, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	32,78	R\$	1.723,50	R\$ 56.496,33
	Insumo	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	98,07776	R\$	3,90	R\$ 382,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,07082	R\$	24,95	R\$ 1.323,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,61148	R\$	26,39	R\$ 1.441,00
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.4.12	Composição	Próprio	5047	BRISE METÁLICO EM PERFIS HORIZONTAIS DE ALUMÍNIO, INCLUSO PINTURA ESMALTE E INSTALAÇÃO. REF. EMOP 13.199.0015-0	M2	12,83		R\$	16.597,65
	Insumo	SINAPI	591	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M	KG	51,32	R\$	35,27	R\$ 1.810,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,811	R\$	26,58	R\$ 579,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,811	R\$	28,86	R\$ 629,43
	Insumo	SINAPI	11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN	76,98	R\$	0,06	R\$ 4,61
	Insumo	SINAPI	11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	76,98	R\$	0,07	R\$ 5,38
	Insumo	SINAPI	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	325,18918	R\$	41,50	R\$ 13.495,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,0565	R\$	10,39	R\$ 73,25
5.5				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$	77.257,68
5.5.1				ÁGUA FRIA				R\$	4.650,77
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.1.1	Composição	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	85,84		R\$	3.037,01
	Insumo	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	90,071912	R\$	9,99	R\$ 899,60
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	9,064704	R\$	2,62	R\$ 23,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,88552	R\$	26,03	R\$ 1.012,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,88552	R\$	28,35	R\$ 1.102,18
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.1.2	Composição	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3		R\$	59,22
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0423	R\$	69,25	R\$ 2,91
	Insumo	SINAPI	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3	R\$	4,21	R\$ 12,63
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0495	R\$	78,45	R\$ 3,87
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1815	R\$	2,62	R\$ 0,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7248	R\$	26,03	R\$ 18,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7248	R\$	28,35	R\$ 20,52
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.1.3	Composição	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20		R\$	283,00
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,188	R\$	69,25	R\$ 13,00
	Insumo	SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$	2,70	R\$ 54,00
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,22	R\$	78,45	R\$ 17,20
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,806	R\$	2,62	R\$ 2,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,624	R\$	26,03	R\$ 94,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,624	R\$	28,35	R\$ 102,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total



Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

BDI Padrão: 21,380%

Bancos (sem desoneração):

SICRO3: RO 10/2024

SINAPI: RO 12/2024



### Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

5.5.1.4	Composição	SINAPI	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9		R\$	287,10
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0846	R\$	69,25	R\$ 5,85
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,099	R\$	78,45	R\$ 7,74
	Insumo	SINAPI	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9	R\$	24,43	R\$ 219,87
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,324	R\$	2,62	R\$ 0,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9729	R\$	26,03	R\$ 25,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9729	R\$	28,35	R\$ 27,54
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.1.5	Composição	Próprio	5016	KIT REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. REF. SINAPI 89970	UN	6		R\$	569,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	R\$	79,94	R\$ 479,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$	7,83	R\$ 46,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$	7,13	R\$ 42,78
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.1.6	Composição	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	16,2		R\$	135,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0692	R\$	26,03	R\$ 27,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80376	R\$	28,35	R\$ 107,73
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.1.7	Composição	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	16,2		R\$	279,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3446	R\$	26,03	R\$ 34,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,913	R\$	28,35	R\$ 167,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,08262	R\$	934,03	R\$ 77,11
5.5.2				ESGOTO				R\$	9.363,39
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.2.1	Composição	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	101,42		R\$	2.957,40
	Insumo	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	106,987958	R\$	11,21	R\$ 1.198,78
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,795134	R\$	2,62	R\$ 4,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,271844	R\$	26,03	R\$ 839,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,271844	R\$	28,35	R\$ 914,80
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.2.2	Composição	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,68		R\$	1.326,80
	Insumo	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	34,474132	R\$	15,54	R\$ 535,62
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,807196	R\$	2,62	R\$ 1,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,522992	R\$	26,03	R\$ 377,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,522992	R\$	28,35	R\$ 411,44
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.2.3	Composição	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2		R\$	56,46
	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	6	R\$	1,94	R\$ 11,64
	Insumo	SINAPI	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$	10,28	R\$ 20,56
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,15	R\$	28,58	R\$ 4,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3678	R\$	26,03	R\$ 9,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3678	R\$	28,35	R\$ 10,42
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.2.4	Composição	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1		R\$	25,78
	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3	R\$	1,94	R\$ 5,82
	Insumo	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	7,83	R\$ 7,83
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	R\$	28,58	R\$ 2,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	R\$	26,03	R\$ 4,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	R\$	28,35	R\$ 5,21
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.2.5	Composição	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4		R\$	66,92
	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	8	R\$	1,94	R\$ 15,52
	Insumo	SINAPI	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$	3,95	R\$ 15,80
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2	R\$	28,58	R\$ 5,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5516	R\$	26,03	R\$ 14,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5516	R\$	28,35	R\$ 15,60



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
<b>5.5.2.6</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89731</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>	<b>12</b>	<b>R\$ 191,64</b>
Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	24	R\$ 1,94	R\$ 46,56
Insumo	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12	R\$ 3,19	R\$ 38,28
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,6	R\$ 28,58	R\$ 17,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6548	R\$ 26,03	R\$ 42,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6548	R\$ 28,35	R\$ 46,80
<b>5.5.2.7</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89744</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>	<b>9</b>	<b>R\$ 263,61</b>
Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	18	R\$ 3,44	R\$ 61,92
Insumo	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9	R\$ 8,66	R\$ 77,94
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	1,035	R\$ 28,58	R\$ 29,52
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7334	R\$ 26,03	R\$ 45,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7334	R\$ 28,35	R\$ 49,14
<b>5.5.2.8</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97902</b>	<b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020</b>	<b>UN</b>	<b>6</b>	<b>R\$ 3.960,54</b>
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0324	R\$ 8,45	R\$ 0,24
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7104	R\$ 6,71	R\$ 4,74
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8448	R\$ 2,35	R\$ 1,98
Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,075	R\$ 18,89	R\$ 1,38
Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0522	R\$ 152,38	R\$ 7,92
Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1068	R\$ 62,97	R\$ 6,72
Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,6496	R\$ 15,89	R\$ 42,06
Insumo	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	790,9128	R\$ 0,64	R\$ 506,16
Composição Auxiliar	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0888	R\$ 670,11	R\$ 59,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,5664	R\$ 29,09	R\$ 889,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0168	R\$ 24,95	R\$ 599,16
Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,4464	R\$ 710,15	R\$ 316,98
Composição Auxiliar	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2688	R\$ 2.985,76	R\$ 802,56
Composição Auxiliar	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,6936	R\$ 991,76	R\$ 687,84
Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,86	R\$ 7,04	R\$ 34,20
<b>5.5.2.9</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>90445</b>	<b>RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS</b>	<b>M</b>	<b>22,34</b>	<b>R\$ 401,67</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,91458	R\$ 26,03	R\$ 49,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,809232	R\$ 24,99	R\$ 170,00
Composição Auxiliar	SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	4,829908	R\$ 25,75	R\$ 124,21
Composição Auxiliar	SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	1,97709	R\$ 29,22	R\$ 57,63
<b>5.5.2.10</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>95241</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024</b>	<b>M2</b>	<b>2,23</b>	<b>R\$ 112,57</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5667545	R\$ 29,09	R\$ 16,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204937	R\$ 24,95	R\$ 5,10
Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,15387	R\$ 591,38	R\$ 90,98
<b>5.5.3</b>			<b>PLUVIAL</b>			<b>R\$</b>	<b>41.391,52</b>
<b>5.5.3.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104316</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>	<b>86,4</b>	<b>R\$ 2.193,69</b>
Insumo	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	91,14336	R\$ 9,99	R\$ 909,79
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,31328	R\$ 2,62	R\$ 2,59
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,56992	R\$ 26,03	R\$ 613,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,56992	R\$ 28,35	R\$ 667,87
<b>5.5.3.2</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104319</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>	<b>18</b>	<b>R\$ 191,52</b>
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,1692	R\$ 69,25	R\$ 11,70
Insumo	SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18	R\$ 2,70	R\$ 48,60
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,198	R\$ 78,45	R\$ 15,48
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1188	R\$ 2,62	R\$ 0,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1276	R\$ 26,03	R\$ 55,26
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1276	R\$ 28,35	R\$ 60,30



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
5.5.3.3	Composição	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	54	R\$		966,60
	Insumo	SINAPI	20067	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	55,9062	R\$	9,49 R\$	530,28
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,4428	R\$	2,62 R\$	1,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0082	R\$	26,03 R\$	208,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0082	R\$	28,35 R\$	226,80
5.5.3.4	Composição	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	244,9	R\$		12.786,22
	Insumo	SINAPI	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	253,54497	R\$	29,26 R\$	7.418,02
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5,48576	R\$	2,62 R\$	12,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	98,54776	R\$	26,03 R\$	2.564,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	98,54776	R\$	28,35 R\$	2.791,86
5.5.3.5	Composição	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	64,41	R\$		5.011,09
	Insumo	SINAPI	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	66,683673	R\$	61,82 R\$	4.122,24
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,908181	R\$	2,62 R\$	1,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,315053	R\$	26,03 R\$	424,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,315053	R\$	28,35 R\$	462,46
5.5.3.6	Composição	Próprio	5018	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. REF. SINAPI 104166	M	4,45	R\$		703,63
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,062745	R\$	2,62 R\$	0,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,127185	R\$	26,03 R\$	29,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,127185	R\$	28,35 R\$	31,95
	Insumo	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	4,607085	R\$	139,40 R\$	642,22
5.5.3.7	Composição	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	54	R\$		2.083,32
	Insumo	SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	108	R\$	4,03 R\$	435,24
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	6,21	R\$	28,58 R\$	177,12
	Insumo	SINAPI	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	54	R\$	20,24 R\$	1.092,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9552	R\$	26,03 R\$	180,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9552	R\$	28,35 R\$	197,10
5.5.3.8	Composição	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13	R\$		935,74
	Insumo	SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	39	R\$	4,03 R\$	157,17
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	2,2425	R\$	28,58 R\$	64,09
	Insumo	SINAPI	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13	R\$	45,64 R\$	593,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2321	R\$	26,03 R\$	57,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2321	R\$	28,35 R\$	63,18
5.5.3.9	Composição	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	15	R\$		9.583,35
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,081	R\$	8,45 R\$	0,60
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,776	R\$	6,71 R\$	11,85
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,112	R\$	2,35 R\$	4,95
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1875	R\$	18,89 R\$	3,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1305	R\$	152,38 R\$	19,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,267	R\$	62,97 R\$	16,80
	Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,624	R\$	15,89 R\$	105,15
	Insumo	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1977,282	R\$	0,64 R\$	1.265,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,222	R\$	670,11 R\$	148,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,416	R\$	29,09 R\$	2.222,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,042	R\$	24,95 R\$	1.497,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	1,734	R\$	808,33 R\$	1.401,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	1,116	R\$	710,15 R\$	792,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,672	R\$	2.985,76 R\$	2.006,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,15	R\$	7,04 R\$	85,50
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total







## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

5.5.3.10	Composição	Próprio	5019	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,65X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. REF. SINAPI 99253	UN	2	R\$	2.243,00
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0189	R\$ 8,45	R\$ 0,14
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4144	R\$ 6,71	R\$ 2,78
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4928	R\$ 2,35	R\$ 1,14
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04375	R\$ 18,89	R\$ 0,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0765625	R\$ 152,38	R\$ 11,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0623	R\$ 62,97	R\$ 3,92
	Insumo	SINAPI	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5456	R\$ 15,89	R\$ 24,54
	Insumo	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	461,36	R\$ 0,64	R\$ 295,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0518	R\$ 670,11	R\$ 34,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,8304	R\$ 29,09	R\$ 518,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	R\$ 24,95	R\$ 349,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,4046	R\$ 808,33	R\$ 327,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2604	R\$ 710,15	R\$ 184,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1568	R\$ 2.985,76	R\$ 468,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,835	R\$ 7,04	R\$ 19,94
5.5.3.11	Composição	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4	R\$	843,72
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0136	R\$ 8,45	R\$ 0,08
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,296	R\$ 6,71	R\$ 1,96
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,352	R\$ 2,35	R\$ 0,80
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0312	R\$ 18,89	R\$ 0,56
	Insumo	SINAPI	6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,104	R\$ 15,89	R\$ 17,52
	Insumo	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	148,2192	R\$ 0,64	R\$ 94,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0164	R\$ 670,11	R\$ 10,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6972	R\$ 29,09	R\$ 165,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4764	R\$ 24,95	R\$ 111,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,12	R\$ 808,33	R\$ 96,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1164	R\$ 710,15	R\$ 82,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,07	R\$ 3.569,72	R\$ 249,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,44	R\$ 7,04	R\$ 10,12
5.5.3.12	Composição	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,7	R\$	89,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7062	R\$ 26,03	R\$ 18,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,51236	R\$ 28,35	R\$ 71,15
5.5.3.13	Composição	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	42,13	R\$	571,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,721598	R\$ 26,03	R\$ 70,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,681474	R\$ 24,99	R\$ 241,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	6,875616	R\$ 25,75	R\$ 176,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	2,814284	R\$ 29,22	R\$ 82,15
5.5.3.14	Composição	SINAPI	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	5,1	R\$	121,83
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58038	R\$ 26,03	R\$ 15,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06397	R\$ 24,99	R\$ 51,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	1,4637	R\$ 25,75	R\$ 37,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,59925	R\$ 29,22	R\$ 17,49
5.5.3.15	Composição	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,7	R\$	184,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8881	R\$ 26,03	R\$ 23,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9055	R\$ 28,35	R\$ 110,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,05457	R\$ 934,03	R\$ 50,93
5.5.3.16	Composição	SINAPI	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	42,13	R\$	384,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22177	R\$ 26,03	R\$ 31,59



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,380001	R\$	28,35	R\$	152,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,214863	R\$	934,03	R\$	200,53
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.3.17	Composição	SINAPI	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	5,1		R\$		95,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27438	R\$	26,03	R\$	7,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20615	R\$	28,35	R\$	34,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,05763	R\$	934,03	R\$	53,80
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.3.18	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	19,8		R\$		1.954,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,32418066	R\$	24,95	R\$	1.954,06
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.3.19	Composição	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	17,92		R\$		448,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,096768	R\$	347,35	R\$	33,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,010752	R\$	77,04	R\$	0,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,785728	R\$	24,95	R\$	393,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,688064	R\$	12,10	R\$	20,24
5.5.4				LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$	21.852,00
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.4.1	Composição	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6		R\$		622,17
	Insumo	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	6	R\$	87,56	R\$	525,36
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,126	R\$	3,20	R\$	0,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6802	R\$	28,35	R\$	75,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8442	R\$	24,95	R\$	21,06
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.4.2	Composição	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6		R\$		236,64
	Insumo	SINAPI	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	6	R\$	28,00	R\$	168,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8972	R\$	28,35	R\$	53,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5976	R\$	24,95	R\$	14,88
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.4.3	Composição	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9		R\$		4.877,37
	Insumo	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	18	R\$	25,97	R\$	467,46
	Insumo	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	9	R\$	11,69	R\$	105,21
	Insumo	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	9	R\$	435,49	R\$	3.919,41
	Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,7929	R\$	111,30	R\$	88,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0119	R\$	28,35	R\$	198,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9456	R\$	24,95	R\$	98,37
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.4.4	Composição	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9		R\$		451,17
	Insumo	SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	9	R\$	44,58	R\$	401,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3824	R\$	28,35	R\$	39,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4356	R\$	24,95	R\$	10,80
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.4.5	Composição	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13		R\$		2.119,65
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	26	R\$	19,26	R\$	500,76
	Insumo	SINAPI	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	13	R\$	105,48	R\$	1.371,24
	Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,3952	R\$	111,30	R\$	43,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,031	R\$	28,35	R\$	142,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4518	R\$	24,95	R\$	61,10
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.4.6	Composição	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8		R\$		1.318,00
	Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	4,2168	R\$	43,43	R\$	183,12
	Insumo	SINAPI	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	8	R\$	109,61	R\$	876,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7664	R\$	30,29	R\$	204,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,132	R\$	24,95	R\$	53,12



Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

BDI Padrão: 21,380%

Bancos (sem desoneração):

SICRO3: RO 10/2024

SINAPI: RO 12/2024



### Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
<b>5.5.4.7</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>CMP - 0038</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, COM RODABANCA E TESTEIRA DE SCM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 86889</b>		<b>M²</b>	<b>3</b>	<b>R\$ 2.806,59</b>
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,98	R\$ 30,29	R\$ 150,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,276	R\$ 24,95	R\$ 81,72
	Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,74	R\$ 43,43	R\$ 75,54
	Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	19,98	R\$ 0,61	R\$ 12,18
	Insumo	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,3	R\$ 656,60	R\$ 2.166,78
	Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,069	R\$ 111,30	R\$ 7,65
	Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	6,9	R\$ 45,20	R\$ 311,88
<b>5.5.4.8</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>100858</b>	<b>MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>		<b>UN</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 1.384,10</b>
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,073	R\$ 3,20	R\$ 0,22
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	4	R\$ 19,26	R\$ 77,04
	Insumo	SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	2	R\$ 9,64	R\$ 19,28
	Insumo	SINAPI	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	2	R\$ 405,63	R\$ 811,26
	Insumo	SINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2	R\$ 201,62	R\$ 403,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,018	R\$ 28,35	R\$ 57,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6358	R\$ 24,95	R\$ 15,86
<b>5.5.4.9</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>86885</b>	<b>ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>		<b>UN</b>	<b>30</b>	<b>R\$ 372,90</b>
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,63	R\$ 3,20	R\$ 1,80
	Insumo	SINAPI	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	30	R\$ 6,85	R\$ 205,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,575	R\$ 28,35	R\$ 129,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,443	R\$ 24,95	R\$ 36,00
<b>5.5.4.10</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>86906</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>		<b>UN</b>	<b>21</b>	<b>R\$ 1.795,92</b>
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,441	R\$ 3,20	R\$ 1,26
	Insumo	SINAPI	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	21	R\$ 81,99	R\$ 1.721,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,016	R\$ 28,35	R\$ 57,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6363	R\$ 24,95	R\$ 15,75
<b>5.5.4.11</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>86877</b>	<b>VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>		<b>UN</b>	<b>21</b>	<b>R\$ 1.460,55</b>
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,008	R\$ 3,20	R\$ 3,15
	Insumo	SINAPI	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	21	R\$ 63,11	R\$ 1.325,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,654	R\$ 28,35	R\$ 103,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1508	R\$ 24,95	R\$ 28,56
<b>5.5.4.12</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>86883</b>	<b>SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>		<b>UN</b>	<b>21</b>	<b>R\$ 254,73</b>
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,6972	R\$ 3,20	R\$ 2,10
	Insumo	SINAPI	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	21	R\$ 8,98	R\$ 188,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7745	R\$ 28,35	R\$ 50,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5586	R\$ 24,95	R\$ 13,86
<b>5.5.4.13</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>95547</b>	<b>SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>		<b>UN</b>	<b>11</b>	<b>R\$ 826,98</b>
	Insumo	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	11	R\$ 63,74	R\$ 701,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4782	R\$ 28,35	R\$ 98,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956	R\$ 24,95	R\$ 27,28
<b>5.5.4.14</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>CMP - 2030</b>	<b>PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).</b>		<b>UN</b>	<b>11</b>	<b>R\$ 857,12</b>
	Insumo	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	11	R\$ 66,36	R\$ 729,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,52	R\$ 28,35	R\$ 99,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 24,95	R\$ 27,39
<b>5.5.4.15</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>CMP - 2070</b>	<b>PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		<b>UN</b>	<b>9</b>	<b>R\$ 700,20</b>
	Insumo	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	9	R\$ 66,36	R\$ 597,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8458	R\$ 28,35	R\$ 80,64





Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

BDI Padrão: 21,380%

Bancos (sem desoneração):

SICRO3: RO 10/2024

SINAPI: RO 12/2024



### Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8964	R\$	24,95	R\$	22,32
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.4.16	Composição	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		R\$		671,34
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	12	R\$	19,26	R\$	231,12
	Insumo	SINAPI	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2	R\$	185,78	R\$	371,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,897	R\$	28,35	R\$	53,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5976	R\$	24,95	R\$	14,90
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.4.17	Composição	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1		R\$		356,22
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6	R\$	19,26	R\$	115,56
	Insumo	SINAPI	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	R\$	206,33	R\$	206,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	R\$	28,35	R\$	26,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	R\$	24,95	R\$	7,45
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
5.5.4.18	Composição	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		R\$		739,78
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	12	R\$	19,26	R\$	231,12
	Insumo	SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2	R\$	220,00	R\$	440,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,897	R\$	28,35	R\$	53,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5976	R\$	24,95	R\$	14,90
6				AMPLIAÇÃO				R\$		376.000,53
6.1				ESTRUTURA				R\$		135.218,66
6.1.1				INFRAESTRUTURA				R\$		62.984,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
6.1.1.1	Composição	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,64		R\$		1.762,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,12084	R\$	29,09	R\$	323,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,02292	R\$	24,95	R\$	100,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	2,2632	R\$	591,38	R\$	1.338,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
6.1.1.2	Composição	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	115,39		R\$		10.222,40
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,927013	R\$	8,45	R\$	16,15
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	134,54474	R\$	6,71	R\$	902,34
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	121,50567	R\$	2,35	R\$	285,01
	Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	5,65411	R\$	18,89	R\$	106,15
	Insumo	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	252,24254	R\$	11,13	R\$	2.807,43
	Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	6,11567	R\$	22,87	R\$	139,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	58,04117	R\$	26,51	R\$	1.538,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	136,04481	R\$	28,74	R\$	3.909,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	3,00014	R\$	36,65	R\$	109,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	11,88517	R\$	34,42	R\$	408,48
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
6.1.1.3	Composição	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	31,8		R\$		5.557,68
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,53106	R\$	8,45	R\$	4,45
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	221,169	R\$	2,35	R\$	519,61
	Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	2,3214	R\$	18,89	R\$	43,56
	Insumo	SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,2862	R\$	20,76	R\$	5,72
	Insumo	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	75,1752	R\$	11,13	R\$	836,65
	Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,4946	R\$	22,87	R\$	34,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,206	R\$	26,51	R\$	986,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,68	R\$	28,74	R\$	2.376,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	4,293	R\$	36,65	R\$	157,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	17,2674	R\$	34,42	R\$	594,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI			Total
6.1.1.4	Composição	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	130,1		R\$		2.641,03
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	106,5519	R\$	0,22	R\$	23,41
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	3,2525	R\$	25,51	R\$	81,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3264	R\$	26,58	R\$	221,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5966	R\$	28,86	R\$	623,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	130,1	R\$	13,00	R\$	1.691,30



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.1.1.5	Composição	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1	R\$ 19,23
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,644	R\$ 0,22	R\$ 0,14
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 25,51	R\$ 0,63
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 26,58	R\$ 1,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131	R\$ 28,86	R\$ 3,78
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 13,36	R\$ 13,36
6.1.1.6	Composição	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	435,3	R\$ 7.883,28
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	218,9559	R\$ 0,22	R\$ 47,88
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10,8825	R\$ 25,51	R\$ 274,23
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,9767	R\$ 26,58	R\$ 448,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4006	R\$ 28,86	R\$ 1.279,78
Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	435,3	R\$ 13,40	R\$ 5.833,02
6.1.1.7	Composição	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	323,9	R\$ 5.273,09
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	129,2361	R\$ 0,22	R\$ 25,91
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,0975	R\$ 25,51	R\$ 204,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0409	R\$ 26,58	R\$ 265,59
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2359	R\$ 28,86	R\$ 754,68
Composição Auxiliar	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	323,9	R\$ 12,42	R\$ 4.022,83
6.1.1.8	Composição	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,7	R\$ 300,76
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,8789	R\$ 0,22	R\$ 1,30
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,5425	R\$ 25,51	R\$ 13,67
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5425	R\$ 26,58	R\$ 14,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3888	R\$ 28,86	R\$ 39,92
Composição Auxiliar	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	21,7	R\$ 10,67	R\$ 231,53
6.1.1.9	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	19,93	R\$ 15.087,60
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	14,407397	R\$ 145,00	R\$ 2.089,06
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7227,771947	R\$ 1,17	R\$ 8.456,29
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	11,826462	R\$ 222,33	R\$ 2.629,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,072181	R\$ 24,95	R\$ 1.149,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,171541	R\$ 24,51	R\$ 714,88
Composição Auxiliar	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	15,015262	R\$ 2,84	R\$ 42,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	14,156279	R\$ 0,45	R\$ 6,17
6.1.1.10	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,93	R\$ 6.551,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,00787	R\$ 28,74	R\$ 1.408,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,00787	R\$ 29,09	R\$ 1.425,59
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	147,02361	R\$ 24,95	R\$ 3.668,11
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	20,76706	R\$ 1,68	R\$ 34,87
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	28,24081	R\$ 0,53	R\$ 14,94
6.1.1.11	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	147,19	R\$ 7.684,78
Insumo	SINAPI	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	220,785	R\$ 24,67	R\$ 5.446,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,262711	R\$ 26,73	R\$ 381,22
Composição Auxiliar	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,276981	R\$ 29,36	R\$ 1.857,53
6.1.2			SUPERESTRUTURA			R\$ 72.234,57	
6.1.2.1	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	149,6	R\$ 15.139,52
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2,5432	R\$ 8,45	R\$ 20,94
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	4,0392	R\$ 22,87	R\$ 91,25
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,2496	R\$ 26,51	R\$ 1.490,01
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	306,9792	R\$ 28,74	R\$ 8.821,91
Composição Auxiliar	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	41,14	R\$ 114,64	R\$ 4.715,39



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
6.1.2.2	Composição	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	102,41	R\$	15.682,04
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,74097	R\$	8,45	14,33
Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	33,59048	R\$	15,89	533,55
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	6,75906	R\$	22,87	153,61
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,64469	R\$	26,51	838,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	172,66326	R\$	28,74	4.961,76
Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	42,90979	R\$	152,75	6.554,24
Composição Auxiliar	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	192,42839	R\$	13,65	2.625,79
6.1.2.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	356,3	R\$	6.210,30
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	423,997	R\$	0,22	92,63
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,9075	R\$	25,51	224,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,23525	R\$	26,58	163,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,08847	R\$	28,86	1.097,40
Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	356,3	R\$	13,00	4.631,90
6.1.2.4	Composição	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1	R\$	16,81
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	R\$	0,22	0,21
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$	25,51	0,63
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	R\$	26,58	0,34
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079	R\$	28,86	2,27
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$	13,36	13,36
6.1.2.5	Composição	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,7	R\$	2.385,14
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	110,4841	R\$	0,22	23,79
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	3,7175	R\$	25,51	93,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36804	R\$	26,58	35,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,34207	R\$	28,86	239,40
Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	148,7	R\$	13,40	1.992,58
6.1.2.6	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	632,5	R\$	9.145,95
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	343,4475	R\$	0,22	69,57
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	15,8125	R\$	25,51	398,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,048	R\$	26,58	107,52
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,794	R\$	28,86	714,72
Composição Auxiliar	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	632,5	R\$	12,42	7.855,65
6.1.2.7	Composição	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	454,2	R\$	5.554,86
Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	166,6914	R\$	0,22	36,33
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	11,355	R\$	25,51	286,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90764	R\$	26,58	49,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,67294	R\$	28,86	336,10
Composição Auxiliar	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	454,2	R\$	10,67	4.846,31
6.1.2.8	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,67	R\$	12.619,69
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	12,050743	R\$	145,00	1.747,34
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6045,507193	R\$	1,17	7.073,08
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	9,891978	R\$	222,33	2.199,27
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,536039	R\$	24,95	961,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,399879	R\$	24,51	597,95
Composição Auxiliar	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	12,559178	R\$	2,84	35,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	11,840701	R\$	0,45	5,16
6.1.2.9	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,67	R\$	5.480,26
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,99153	R\$	28,74	1.178,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,99153	R\$	29,09	1.192,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,97459	R\$	24,95	3.068,11



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	17,37014	R\$	1,68	R\$	29,17
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	23,62139	R\$	0,53	R\$	12,50
6.2			ALVENARIA E VEDAÇÕES					R\$	6.651,41
6.2.1	Composição	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	4,36		R\$	3.165,44
	Insumo	SINAPI	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	533,0972	R\$	2,32	R\$ 1.236,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,5668	R\$	735,01	R\$ 416,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,37984	R\$	29,09	R\$ 1.058,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,18992	R\$	24,95	R\$ 453,83
6.2.2	Composição	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	27		R\$	3.485,97
	Insumo	SINAPI	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	1018,98	R\$	0,74	R\$ 753,84
	Insumo	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	15,66	R\$	3,02	R\$ 47,25
	Insumo	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,1863	R\$	44,28	R\$ 8,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2835	R\$	735,01	R\$ 208,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,4	R\$	29,09	R\$ 1.727,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,7	R\$	24,95	R\$ 740,88
6.3			COBERTURA					R\$	142.902,28
6.3.1	Composição	Próprio	CMP - 2001	ESTRUTURA METALICA EM TESSOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO FUNDO ZARCÃO E PINTURA PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA	M2	337,02		R\$	97.803,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	235,914	R\$	29,83	R\$ 7.036,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	235,914	R\$	24,95	R\$ 5.884,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	337,02	R\$	25,43	R\$ 8.570,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	337,02	R\$	22,93	R\$ 7.727,86
	Insumo	SINAPI	10966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	3370,2	R\$	20,35	R\$ 68.583,57
6.3.2	Composição	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	337,02		R\$	21.936,63
	Insumo	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	392,96532	R\$	45,45	R\$ 17.858,68
	Insumo	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1398,633	R\$	1,70	R\$ 2.375,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,69094	R\$	24,95	R\$ 815,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,66882	R\$	28,46	R\$ 869,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,303318	R\$	26,68	R\$ 6,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,438126	R\$	25,11	R\$ 10,11
6.3.3	Composição	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21		R\$	1.418,34
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	4,431	R\$	42,15	R\$ 186,69
	Insumo	SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	22,05	R\$	38,84	R\$ 856,38
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,168	R\$	18,22	R\$ 2,94
	Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0336	R\$	71,89	R\$ 2,31
	Insumo	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	1,239	R\$	114,36	R\$ 141,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,019	R\$	24,95	R\$ 125,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,045	R\$	28,46	R\$ 86,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2772	R\$	26,68	R\$ 7,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,3843	R\$	25,11	R\$ 9,45
6.3.4	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,36		R\$	4.825,71
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,41108	R\$	42,15	R\$ 143,52
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,51488	R\$	18,22	R\$ 9,01
	Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,102976	R\$	71,89	R\$ 7,07
	Insumo	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	3,79724	R\$	114,36	R\$ 433,78
	Insumo	SINAPI	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	67,578	R\$	50,08	R\$ 3.384,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,14952	R\$	24,95	R\$ 452,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,09968	R\$	28,46	R\$ 344,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,849552	R\$	26,68	R\$ 22,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,177788	R\$	25,11	R\$ 28,96
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

6.3.5	Composição	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	337,02	R\$	16.918,40
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	41,79048	R\$	943,65
	Insumo	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	139,324068	R\$	5.115,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	354,915762	R\$	10.858,78
6.4				REVESTIMENTOS			R\$	76.710,83
6.4.1				PISO			R\$	68.596,57
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.4.1.1	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	278,7	R\$	14.068,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,831605	R\$	2.059,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,61253	R\$	638,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	19,2303	R\$	11.370,96
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.4.1.2	Composição	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	278,7	R\$	11.223,24
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	139,35	R\$	161,64
	Insumo	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	58,527	R\$	1.167,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	8,6397	R\$	7.418,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,6418	R\$	1.733,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,8209	R\$	741,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.4.1.3	Composição	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	267,3	R\$	33.789,39
	Insumo	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	446,391	R\$	593,40
	Insumo	SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	5346	R\$	3.956,04
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	10,692	R\$	85,53
	Insumo	SINAPI	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	3,34125	R\$	77,51
	Insumo	SINAPI	44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	KG	2673	R\$	16.652,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	292,85388	R\$	8.869,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,90156	R\$	3.314,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	6,78942	R\$	50,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	20,28807	R\$	37,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	24,13719	R\$	120,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	57,84372	R\$	32,07
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.4.1.4	Composição	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	11,4	R\$	240,42
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	1,824	R\$	14,82
	Insumo	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	4,8678	R\$	95,98
	Insumo	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,114	R\$	1,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,135	R\$	95,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,311	R\$	32,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.4.1.5	Composição	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	49,8	R\$	9.274,75
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,952	R\$	13,94
	Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	60,507	R\$	166,83
	Insumo	SINAPI	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	12,45	R\$	8.190,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,7626	R\$	632,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8564	R\$	270,41
6.4.2				PAREDE			R\$	8.114,26
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.4.2.1	Composição	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	85,1	R\$	457,83
	Composição Auxiliar	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,31487	R\$	235,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,79531	R\$	168,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,17005	R\$	53,61
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.4.2.2	Composição	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	85,1	R\$	3.571,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	2,58704	R\$	1.901,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,20124	R\$	1.169,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,10062	R\$	501,23





## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
6.4.2.3	Composição	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	85,1	R\$		2.639,80
	Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	7,052237	R\$	1,21	R\$ 8,51
	Insumo	SINAPI	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	118,041359	R\$	6,44	R\$ 759,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,98744	R\$	30,60	R\$ 1.651,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,81636	R\$	24,95	R\$ 219,55
6.4.2.4	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	85,1	R\$		334,44
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	14,17766	R\$	8,16	R\$ 114,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,66766	R\$	30,60	R\$ 172,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88922	R\$	24,95	R\$ 46,80
6.4.2.5	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	85,1	R\$		1.110,55
	Insumo	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	19,44535	R\$	29,40	R\$ 571,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,87981	R\$	30,60	R\$ 424,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,62944	R\$	24,95	R\$ 114,88
6.5				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			R\$		14.517,35
6.5.1				ÁGUA FRIA			R\$		1.105,26
6.5.1.1	Composição	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,2	R\$		891,57
	Insumo	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	26,44236	R\$	9,99	R\$ 264,09
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,66112	R\$	2,62	R\$ 6,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4156	R\$	26,03	R\$ 297,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4156	R\$	28,35	R\$ 323,56
6.5.1.2	Composição	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$		19,74
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141	R\$	69,25	R\$ 0,97
	Insumo	SINAPI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$	4,21	R\$ 4,21
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	R\$	78,45	R\$ 1,29
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0605	R\$	2,62	R\$ 0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	R\$	26,03	R\$ 6,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	R\$	28,35	R\$ 6,84
6.5.1.3	Composição	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	R\$		99,05
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0658	R\$	69,25	R\$ 4,55
	Insumo	SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7	R\$	2,70	R\$ 18,90
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,077	R\$	78,45	R\$ 6,02
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2821	R\$	2,62	R\$ 0,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2684	R\$	26,03	R\$ 32,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2684	R\$	28,35	R\$ 35,91
6.5.1.4	Composição	Próprio	5016	KIT REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. REF. SINAPI 89970	UN	1	R\$		94,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$	79,94	R\$ 79,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$	7,83	R\$ 7,83
	Composição Auxiliar	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$	7,13	R\$ 7,13
6.5.2				ESGOTO			R\$		645,85
6.5.2.1	Composição	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,5	R\$		539,46
	Insumo	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	19,51565	R\$	11,21	R\$ 218,67
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,32745	R\$	2,62	R\$ 0,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8867	R\$	26,03	R\$ 153,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8867	R\$	28,35	R\$ 166,87
6.5.2.2	Composição	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$		25,78
	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3	R\$	1,94	R\$ 5,82
	Insumo	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	7,83	R\$ 7,83



**Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI**

Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	R\$	28,58	R\$	2,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	R\$	26,03	R\$	4,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	R\$	28,35	R\$	5,21
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>6.5.2.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89732</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>R\$</b>	<b>16,73</b>	
Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	1,94	R\$	3,88
Insumo	SINAPI	3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	3,95	R\$	3,95
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	R\$	28,58	R\$	1,42
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	R\$	26,03	R\$	3,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	R\$	28,35	R\$	3,90
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>6.5.2.4</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89731</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>	<b>4</b>	<b>R\$</b>	<b>63,88</b>	
Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	8	R\$	1,94	R\$	15,52
Insumo	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	R\$	3,19	R\$	12,76
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2	R\$	28,58	R\$	5,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5516	R\$	26,03	R\$	14,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5516	R\$	28,35	R\$	15,60
<b>6.5.3</b>			<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$</b>	<b>12.080,88</b>	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>6.5.3.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89512</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>	<b>95,4</b>	<b>R\$</b>	<b>4.980,83</b>	
Insumo	SINAPI	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	98,6762	R\$	29,26	R\$	2.889,66
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,13696	R\$	2,62	R\$	4,77
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,38896	R\$	26,03	R\$	998,83
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,38896	R\$	28,35	R\$	1.087,56
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>6.5.3.2</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104166</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>	<b>13,75</b>	<b>R\$</b>	<b>1.069,75</b>	
Insumo	SINAPI	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	14,235375	R\$	61,82	R\$	880,00
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,193875	R\$	2,62	R\$	0,41
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,482875	R\$	26,03	R\$	90,61
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,482875	R\$	28,35	R\$	98,72
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>6.5.3.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>89529</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>	<b>36</b>	<b>R\$</b>	<b>1.388,88</b>	
Insumo	SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	72	R\$	4,03	R\$	290,16
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	4,14	R\$	28,58	R\$	118,08
Insumo	SINAPI	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	36	R\$	20,24	R\$	728,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6368	R\$	26,03	R\$	120,60
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6368	R\$	28,35	R\$	131,40
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>6.5.3.4</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>99253</b>	<b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020</b>	<b>UN</b>	<b>6</b>	<b>R\$</b>	<b>3.833,34</b>	
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0324	R\$	8,45	R\$	0,24
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7104	R\$	6,71	R\$	4,74
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8448	R\$	2,35	R\$	1,98
Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,075	R\$	18,89	R\$	1,38
Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0522	R\$	152,38	R\$	7,92
Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1068	R\$	62,97	R\$	6,72
Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,6496	R\$	15,89	R\$	42,06
Insumo	SINAPI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	790,9128	R\$	0,64	R\$	506,16
Composição Auxiliar	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0888	R\$	670,11	R\$	59,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,5664	R\$	29,09	R\$	889,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0168	R\$	24,95	R\$	599,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,6936	R\$	808,33	R\$	560,64
Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,4464	R\$	710,15	R\$	316,98
Composição Auxiliar	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,2688	R\$	2.985,76	R\$	802,56
Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,86	R\$	7,04	R\$	34,20
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
<b>6.5.3.5</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024</b>	<b>M3</b>	<b>6,66</b>	<b>R\$</b>	<b>657,27</b>	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,34540622	R\$	24,95	R\$	657,27





## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
6.5.3.6	Composição	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6,03	R\$		150,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,032562	R\$	347,35 R\$	11,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003618	R\$	77,04 R\$	0,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,311827	R\$	24,95 R\$	132,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,568026	R\$	12,10 R\$	6,81
6.5.4				LOUÇAS E ACESSÓRIOS			R\$		685,36
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
6.5.4.1	Composição	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$		326,10
	Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4	R\$	19,26 R\$	77,04
	Insumo	SINAPI	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	2	R\$	105,48 R\$	210,96
	Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0608	R\$	111,30 R\$	6,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,774	R\$	28,35 R\$	21,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3772	R\$	24,95 R\$	9,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
6.5.4.2	Composição	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$		24,86
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,042	R\$	3,20 R\$	0,12
	Insumo	SINAPI	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	2	R\$	6,85 R\$	13,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305	R\$	28,35 R\$	8,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0962	R\$	24,95 R\$	2,40
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
6.5.4.3	Composição	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$		171,04
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,042	R\$	3,20 R\$	0,12
	Insumo	SINAPI	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	2	R\$	81,99 R\$	163,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	R\$	28,35 R\$	5,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0606	R\$	24,95 R\$	1,50
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
6.5.4.4	Composição	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$		139,10
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,096	R\$	3,20 R\$	0,30
	Insumo	SINAPI	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	2	R\$	63,11 R\$	126,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,348	R\$	28,35 R\$	9,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1096	R\$	24,95 R\$	2,72
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
6.5.4.5	Composição	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$		24,26
	Insumo	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0664	R\$	3,20 R\$	0,20
	Insumo	SINAPI	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	2	R\$	8,98 R\$	17,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,169	R\$	28,35 R\$	4,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0532	R\$	24,95 R\$	1,32
7				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$		66.164,63
7.1				INFRAESTRUTURA			R\$		20.977,10
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.1	Composição	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	R\$		588,54
	Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	17	R\$	2,02 R\$	34,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,35	R\$	27,13 R\$	253,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,35	R\$	30,63 R\$	286,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0153	R\$	934,03 R\$	14,28
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.2	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	R\$		570,14
	Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	29	R\$	2,02 R\$	58,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,439	R\$	27,13 R\$	228,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,439	R\$	30,63 R\$	258,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0261	R\$	934,03 R\$	24,36
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total





## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

7.1.3	Composição	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21		R\$	258,72
	Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	21	R\$	2,02	R\$ 42,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,444	R\$	27,13	R\$ 93,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,444	R\$	30,63	R\$ 105,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0189	R\$	934,03	R\$ 17,64
7.1.4	Composição	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59		R\$	968,78
	Insumo	SINAPI	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	59	R\$	3,61	R\$ 212,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,098	R\$	27,13	R\$ 355,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,098	R\$	30,63	R\$ 400,61
7.1.5	Composição	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	37		R\$	1.384,91
	Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	74	R\$	0,20	R\$ 14,80
	Insumo	SINAPI	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	37	R\$	11,10	R\$ 410,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,613	R\$	27,13	R\$ 450,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,613	R\$	30,63	R\$ 508,75
7.1.6	Composição	SINAPI	91835	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	10,6		R\$	233,09
	Insumo	SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	11,66	R\$	4,31	R\$ 50,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9646	R\$	27,13	R\$ 26,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9646	R\$	30,63	R\$ 29,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	10,6	R\$	12,01	R\$ 127,30
7.1.7	Composição	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	342,1		R\$	4.218,09
	Insumo	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	347,9157	R\$	5,38	R\$ 1.871,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,7099	R\$	27,13	R\$ 1.101,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,7099	R\$	30,63	R\$ 1.245,24
7.1.8	Composição	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	78,4		R\$	1.298,30
	Insumo	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	79,7328	R\$	8,40	R\$ 669,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8976	R\$	27,13	R\$ 295,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8976	R\$	30,63	R\$ 333,20
7.1.9	Composição	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,48		R\$	149,60
	Insumo	SINAPI	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	8,228	R\$	12,30	R\$ 101,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,839256	R\$	27,13	R\$ 22,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,839256	R\$	30,63	R\$ 25,65
7.1.10	Composição	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130		R\$	2.039,70
	Insumo	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	132,21	R\$	5,38	R\$ 711,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,01	R\$	27,13	R\$ 624,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,01	R\$	30,63	R\$ 704,60
7.1.11	Composição	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6		R\$	119,46
	Insumo	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	6,102	R\$	8,40	R\$ 51,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,182	R\$	27,13	R\$ 32,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,182	R\$	30,63	R\$ 36,18
7.1.12	Composição	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13		R\$	138,45
	Insumo	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	13	R\$	1,41	R\$ 18,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08	R\$	27,13	R\$ 56,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08	R\$	30,63	R\$ 63,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

7.1.13	Composição	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46		R\$	409,86
	Insumo	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	46	R\$	1,01	R\$ 46,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,302	R\$	27,13	R\$ 170,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,302	R\$	30,63	R\$ 192,74
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.14	Composição	Próprio	5023	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO. REF. ORSE 723	UN	17		R\$	115,77
	Insumo	Próprio	3019	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1"	UN	17	R\$	3,36	R\$ 57,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	R\$	27,13	R\$ 27,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	R\$	30,63	R\$ 31,11
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.15	Composição	Próprio	5024	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM CHAPA 24. REF. SEINFRA C1160	UN	10,17		R\$	861,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,204	R\$	27,13	R\$ 331,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,204	R\$	30,63	R\$ 373,74
	Insumo	Próprio	3020	ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM X 3M GALVANIZADA	UN	3,5595	R\$	43,95	R\$ 156,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.16	Composição	Próprio	5025	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50X50MM CHAPA 24. REF. SEINFRA C1158	M	46,1		R\$	2.934,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,49	R\$	27,13	R\$ 1.125,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,49	R\$	30,63	R\$ 1.270,51
	Insumo	Próprio	3021	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000MM GALVANIZADA CHAPA 24	UN	16,135	R\$	33,41	R\$ 538,90
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.17	Composição	Próprio	5026	JUNÇÃO TALA PLANA 100MM. REF. ORSE 9519	UN	3		R\$	27,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	27,13	R\$ 8,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	30,63	R\$ 9,18
	Insumo	Próprio	3022	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA TALA PLANA 100MM	UN	3	R\$	3,51	R\$ 10,53
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.18	Composição	Próprio	5027	JUNÇÃO TALA PLANA 50MM. REF. ORSE 9519	UN	16		R\$	109,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$	27,13	R\$ 43,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$	30,63	R\$ 48,96
	Insumo	Próprio	3023	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA TALA PLANA 50MM	UN	16	R\$	1,07	R\$ 17,12
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.19	Composição	Próprio	5028	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL 100X50MM. REF. ORSE 7879	UN	6		R\$	145,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$	27,13	R\$ 32,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$	30,63	R\$ 36,72
	Insumo	Próprio	3024	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	6	R\$	12,73	R\$ 76,38
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.20	Composição	Próprio	5029	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL 50X50MM. REF. ORSE 7879	UN	25		R\$	379,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$	27,13	R\$ 135,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$	30,63	R\$ 153,00
	Insumo	Próprio	3025	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	UN	25	R\$	3,65	R\$ 91,25
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.21	Composição	Próprio	5030	TÊ HORIZONTAL 90º 50X50MM CHAPA 18. REF. ORSE 8686	UN	1		R\$	30,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	27,13	R\$ 5,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	30,63	R\$ 6,12
	Insumo	Próprio	3026	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X50MM 90º	UN	1	R\$	18,80	R\$ 18,80
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.22	Composição	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	151,58		R\$	1.089,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,20005	R\$	27,13	R\$ 194,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	7,442578	R\$	36,65	R\$ 271,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	18,174442	R\$	34,42	R\$ 624,50
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.1.23	Composição	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	151,58		R\$	2.755,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,58114	R\$	27,13	R\$ 341,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,3267	R\$	30,63	R\$ 1.693,14



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Composição Auxiliar		SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,773058	R\$	934,03	R\$	721,52
7.1.24	Insumo	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"		UN	26	R\$	4,55	R\$	118,30
7.1.25	Insumo	SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL		UN	5	R\$	2,81	R\$	14,05
7.1.26	Insumo	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR		UN	6	R\$	2,81	R\$	16,86
7.2				CONDUTORES					R\$	28.891,29	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total		
7.2.1	Composição	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	65,2	R\$		727,63	
	Insumo	SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	66,9604	R\$	10,35	R\$	692,42
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,652	R\$	3,78	R\$	1,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5868	R\$	27,13	R\$	15,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5868	R\$	30,63	R\$	17,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total		
7.2.2	Composição	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	13,64	R\$		241,29	
	Insumo	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2		M	14,00828	R\$	16,48	R\$	230,78
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,1364	R\$	3,78	R\$	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17732	R\$	27,13	R\$	4,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17732	R\$	30,63	R\$	5,31
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total		
7.2.3	Composição	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		M	40,93	R\$		1.540,19	
	Insumo	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2		M	42,571293	R\$	36,10	R\$	1.536,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12279	R\$	30,63	R\$	3,68
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total		
7.2.4	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	1382,55	R\$		6.415,03	
	Insumo	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	1719,06267	R\$	2,38	R\$	4.078,52
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	12,99597	R\$	3,78	R\$	41,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	40,09395	R\$	27,13	R\$	1.078,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	40,09395	R\$	30,63	R\$	1.216,64
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total		
7.2.5	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	2206,8	R\$		15.844,82	
	Insumo	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2		M	2743,93512	R\$	3,95	R\$	10.835,38
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	20,74392	R\$	3,78	R\$	66,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	86,0652	R\$	27,13	R\$	2.317,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	86,0652	R\$	30,63	R\$	2.626,09
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total		
7.2.6	Composição	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	411	R\$		4.122,33	
	Insumo	SINAPI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2		M	511,0374	R\$	5,68	R\$	2.901,66
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	3,8634	R\$	3,78	R\$	12,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,961	R\$	27,13	R\$	567,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,961	R\$	30,63	R\$	641,16
7.3				LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$	12.704,02	
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total		
7.3.1	Composição	Próprio	5038	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 12W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782		UN	7	R\$		294,14	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0565625	R\$	27,13	R\$	28,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3809993	R\$	30,63	R\$	103,53
	Insumo	Próprio	3033	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 12W 6500K		UN	7	R\$	23,14	R\$	161,98
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total		
7.3.2	Composição	Próprio	5039	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 30W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782		UN	52	R\$		5.970,12	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,84875	R\$	27,13	R\$	212,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	25,1159948	R\$	30,63	R\$	769,08
	Insumo	Próprio	3034	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 30W 6500K		UN	52	R\$	95,93	R\$	4.988,36
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total		



Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

BDI Padrão: 21,380%

Bancos (sem desoneração):

SICRO3: RO 10/2024

SINAPI: RO 12/2024



### Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

7.3.3	Composição	Próprio	5040	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 45W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782	UN	9		R\$	2.117,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3584375	R\$	27,13	R\$ 36,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3469991	R\$	30,63	R\$ 133,11
	Insumo	Próprio	3035	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 45W 6500K	UN	9	R\$	216,40	R\$ 1.947,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.3.4	Composição	Próprio	5037	REFLETOR LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 101666	UN	4		R\$	451,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3552	R\$	27,13	R\$ 63,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3552	R\$	30,63	R\$ 72,12
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,168	R\$	3,78	R\$ 0,60
	Insumo	Próprio	3032	REFLETOR LED 150W 6500K BIVOLT IP65	UN	4	R\$	78,77	R\$ 315,08
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.3.5	Composição	Próprio	5035	LUMINÁRIA DE LED SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W. REF. SINAPI 103782	UN	3		R\$	292,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4528125	R\$	27,13	R\$ 12,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4489997	R\$	30,63	R\$ 44,37
	Insumo	Próprio	3030	SPOT BALIZADOR DE LED EMBUTIR NO PISO 9W	UN	3	R\$	78,50	R\$ 235,50
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.3.6	Composição	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8		R\$	396,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	R\$	11,96	R\$ 95,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	R\$	37,59	R\$ 300,72
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.3.7	Composição	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4		R\$	150,36
	Insumo	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	4	R\$	8,08	R\$ 32,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,044	R\$	27,13	R\$ 55,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,044	R\$	30,63	R\$ 62,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.3.8	Composição	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7		R\$	238,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	R\$	11,96	R\$ 83,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	R\$	22,05	R\$ 154,35
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.3.9	Composição	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2		R\$	103,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$	11,96	R\$ 23,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$	39,85	R\$ 79,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.3.10	Composição	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1		R\$	28,64
	Insumo	SINAPI	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	R\$	10,34	R\$ 10,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317	R\$	27,13	R\$ 8,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317	R\$	30,63	R\$ 9,70
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.3.11	Composição	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3		R\$	121,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R\$	11,96	R\$ 35,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R\$	28,64	R\$ 85,92
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.3.12	Composição	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21		R\$	1.101,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	R\$	11,96	R\$ 251,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	R\$	40,47	R\$ 849,87
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
7.3.13	Composição	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1		R\$	43,24
	Insumo	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	R\$	8,08	R\$ 8,08



Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

BDI Padrão: 21,380%

Bancos (sem desoneração):

SICRO3: RO 10/2024

SINAPI: RO 12/2024



### Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	Insumo	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	R\$	7,10	R\$	7,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486	R\$	27,13	R\$	13,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486	R\$	30,63	R\$	14,88
7.3.14	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$		54,82	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$	11,96	R\$	11,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$	42,86	R\$	42,86
7.3.15	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$		158,04	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$	11,96	R\$	47,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$	27,55	R\$	110,20
7.3.16	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$		55,10	
	Insumo	SINAPI	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2	R\$	9,25	R\$	18,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	R\$	27,13	R\$	17,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	R\$	30,63	R\$	19,40
7.3.17	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$		126,98	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$	11,96	R\$	23,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$	51,53	R\$	103,06
7.3.18	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R\$		324,50	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R\$	11,96	R\$	119,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R\$	20,49	R\$	204,90
7.3.19	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$		40,98	
	Insumo	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2	R\$	7,10	R\$	14,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,464	R\$	27,13	R\$	12,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,464	R\$	30,63	R\$	14,20
7.3.20	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$		98,74	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$	11,96	R\$	23,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$	37,41	R\$	74,82
7.3.21	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$		66,29	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$	11,96	R\$	11,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$	54,33	R\$	54,33
7.3.22	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R\$		54,33	
	Insumo	SINAPI	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3	R\$	7,10	R\$	21,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572	R\$	27,13	R\$	15,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572	R\$	30,63	R\$	17,52
7.3.23	Insumo	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	7	R\$	2,50	R\$	17,50
7.3.24	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	67	R\$		397,98	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9346	R\$	27,13	R\$	79,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4252	R\$	30,63	R\$	318,92



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

7.4				QUADROS E DISJUNTORES	R\$				3.592,22
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
7.4.1	Composição	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$		1.737,92
Insumo	SINAPI	12041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	2	R\$	815,01	R\$	1.630,02
Composição Auxiliar	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0384	R\$	903,78	R\$	34,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2674	R\$	27,13	R\$	34,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2674	R\$	30,63	R\$	38,82
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
7.4.2	Composição	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$		103,30
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	R\$	0,95	R\$	3,80
Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	2	R\$	44,26	R\$	88,52
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	R\$	27,13	R\$	5,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	R\$	30,63	R\$	5,82
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
7.4.3	Composição	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$		54,38
Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	R\$	1,24	R\$	2,48
Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	R\$	44,26	R\$	44,26
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	R\$	27,13	R\$	3,59
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	R\$	30,63	R\$	4,05
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
7.4.4	Composição	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$		163,14
Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6	R\$	1,24	R\$	7,44
Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	3	R\$	44,26	R\$	132,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	R\$	27,13	R\$	10,77
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	R\$	30,63	R\$	12,15
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
7.4.5	Composição	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$		173,16
Insumo	SINAPI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	6	R\$	1,47	R\$	8,82
Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	3	R\$	44,26	R\$	132,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5469	R\$	27,13	R\$	14,82
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5469	R\$	30,63	R\$	16,74
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
7.4.6	Composição	Próprio	CMP - 0046	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$		295,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,566	R\$	27,13	R\$	42,48
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,566	R\$	30,63	R\$	47,96
Insumo	SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6	R\$	2,62	R\$	15,72
Insumo	SINAPI	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	2	R\$	94,58	R\$	189,16
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
7.4.7	Composição	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$		164,82
Insumo	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	6	R\$	1,59	R\$	9,54
Insumo	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	2	R\$	54,22	R\$	108,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8114	R\$	27,13	R\$	22,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8114	R\$	30,63	R\$	24,84
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
7.4.8	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$		21,38
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	R\$	0,95	R\$	1,90
Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	2	R\$	7,72	R\$	15,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0704	R\$	27,13	R\$	1,90
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0704	R\$	30,63	R\$	2,14
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
7.4.9	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$		11,41
Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	R\$	0,95	R\$	0,95
Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	R\$	7,72	R\$	7,72





Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

BDI Padrão: 21,380%  
Bancos (sem desoneração):  
SICRO3: RO 10/2024  
SINAPI: RO 12/2024



Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	R\$	27,13	R\$	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	R\$	30,63	R\$	1,45
7.4.10	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	R\$		140,58	
	Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	11	R\$	1,24	R\$	13,64
	Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILOHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	11	R\$	7,72	R\$	84,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7293	R\$	27,13	R\$	19,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7293	R\$	30,63	R\$	22,33
7.4.11	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	Próprio	5020	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - REF. SINAPI 93653	UN	7	R\$		418,53	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2464	R\$	30,63	R\$	7,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2464	R\$	27,13	R\$	6,65
7.4.12	Insumo	SINAPI	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	7	R\$	57,77	R\$	404,39
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	Próprio	CMP - 0540	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$		308,28	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1354	R\$	27,13	R\$	30,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1354	R\$	30,63	R\$	34,76
8	Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4	R\$	1,24	R\$	4,96
	Insumo	SINAPI	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2	R\$	118,88	R\$	237,76
8	URBANIZAÇÃO/ACESSOS									R\$ 264.119,52
8.1	PÁTIO									R\$ 200.361,79
8.1.1	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	Próprio	CMP - 0457	COLCHÃO DE AREIA	M3	31,84	R\$		7.564,86	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	47,76	R\$	61,73	R\$	2.948,06
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	31,84	R\$	145,00	R\$	4.616,80
8.1.2	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	69,9	R\$		3.258,03	
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,46134	R\$	145,00	R\$	66,40
	Insumo	SINAPI	41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	70,2495	R\$	32,77	R\$	2.301,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,03549	R\$	29,09	R\$	436,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,03549	R\$	24,95	R\$	374,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,08388	R\$	934,03	R\$	78,28
8.1.3	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	381,52	R\$		663,84	
	Insumo	SINAPI	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	40,44112	R\$	2,14	R\$	83,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11624	R\$	30,60	R\$	431,11
8.1.4	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10432	R\$	24,95	R\$	148,79
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1247,9	R\$		25.145,18	
	Insumo	SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1247,9	R\$	16,00	R\$	19.966,40
8.1.5	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	172,95894	R\$	24,95	R\$	4.305,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,56683	R\$	25,42	R\$	873,53
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	58,62	R\$		63.112,63	
8.1.6	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,248606	R\$	8,45	R\$	9,96
	Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	183,1875	R\$	3,40	R\$	622,54
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	146,55	R\$	2,35	R\$	344,09
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	17,550828	R\$	18,53	R\$	324,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	95,363016	R\$	28,74	R\$	2.740,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,941438	R\$	29,09	R\$	2.412,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	178,304454	R\$	24,95	R\$	4.448,67
	Composição Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	72,19053	R\$	723,23	R\$	52.209,90
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total	
	Composição	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	367,74	R\$		69.466,08	
	Insumo	SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	3169,9188	R\$	1,67	R\$	5.291,77





## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	88,2576	R\$	5,28	R\$	463,35
Insumo	SINAPI	36178	PISO TATIL / PODOATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	2367,32625	R\$	19,07	R\$	45.143,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	234,98586	R\$	29,09	R\$	6.832,60
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	470,33946	R\$	24,95	R\$	11.734,58
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
8.1.7	Composição	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	392,86	R\$	8.285,41	
Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	62,8576	R\$	8,16	R\$	510,71
Insumo	SINAPI	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	167,75122	R\$	19,72	R\$	3.307,88
Insumo	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	3,9286	R\$	10,72	R\$	39,28
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,0365	R\$	30,60	R\$	3.303,95
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,1789	R\$	24,95	R\$	1.123,57
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
8.1.8	Composição	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	367,74	R\$	22.262,97	
Insumo	SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	L	23,53536	R\$	51,51	R\$	1.209,86
Insumo	SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	118,41228	R\$	73,36	R\$	8.686,01
Insumo	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	3,6774	R\$	10,72	R\$	36,77
Insumo	SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	74,136384	R\$	110,46	R\$	8.185,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	101,1285	R\$	30,60	R\$	3.092,69
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,2901	R\$	24,95	R\$	1.051,73
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
8.1.9	Composição	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	1	R\$	602,79	
Insumo	SINAPI	38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1	R\$	387,93	R\$	387,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0567	R\$	24,95	R\$	76,26
Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6113	R\$	25,42	R\$	15,53
Composição Auxiliar	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2474	R\$	256,86	R\$	63,54
Composição Auxiliar	SINAPI	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,8781	R\$	67,80	R\$	59,53
8.2			REVITALIZAÇÃO MUROS				R\$	63.757,73	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
8.2.1	Composição	Próprio	CMP - 2071	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	429,28	R\$	5.872,55	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	214,64	R\$	24,95	R\$	5.353,12
Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	429,28	R\$	1,21	R\$	519,42
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
8.2.2	Composição	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	347,99	R\$	16.209,37	
Composição Auxiliar	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	10,578896	R\$	886,52	R\$	9.378,33
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	164,390476	R\$	29,09	R\$	4.781,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,195238	R\$	24,95	R\$	2.049,66
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
8.2.3	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1020,85	R\$	4.011,94	
Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	170,07361	R\$	8,16	R\$	1.378,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,98861	R\$	30,60	R\$	2.072,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,66287	R\$	24,95	R\$	561,46
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
8.2.4	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1020,85	R\$	13.322,09	
Insumo	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	233,264225	R\$	29,40	R\$	6.849,90
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	166,500635	R\$	30,60	R\$	5.094,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,53424	R\$	24,95	R\$	1.378,14
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
8.2.5	Composição	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	223,14	R\$	12.547,16	
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	20,52888	R\$	42,15	R\$	863,55
Insumo	SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	256,611	R\$	38,84	R\$	9.965,43
Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	296,7762	R\$	0,20	R\$	58,01
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,94206	R\$	29,09	R\$	1.160,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0826	R\$	24,95	R\$	499,83
Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		



## Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

8.2.6	Composição	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	153,2		R\$	1.564,17
	Insumo	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	45,96	R\$	3,61	R\$ 165,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,74552	R\$	30,60	R\$ 1.398,71
8.2.7	Composição	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	153,2		R\$	7.690,64
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	18,9968	R\$	22,60	R\$ 428,96
	Insumo	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	63,33288	R\$	36,73	R\$ 2.325,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	161,33492	R\$	30,60	R\$ 4.936,10
8.2.8	Composição	Próprio	CMP - 0428	PORTÃO DE CORRER EM FERRO GALVANIZADO FECHADO, INCLUSO PINTURA E ACESSÓRIOS	M2	3,15		R\$	2.539,81
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,200655	R\$	42,15	R\$ 8,44
	Insumo	SINAPI	7568	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	14,868	R\$	0,61	R\$ 9,04
	Insumo	SINAPI	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,9363	R\$	64,53	R\$ 447,58
	Insumo	SINAPI	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	3,15	R\$	547,50	R\$ 1.724,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	6,3	R\$	49,72	R\$ 313,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44415	R\$	24,95	R\$ 11,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8883	R\$	29,09	R\$ 25,83
9				DIVERSOS				R\$	38.857,73
9.1	Composição	Próprio	CMP - 0166	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REF. SINAPI 9537 - 11/2018	m²	2664,98		R\$	11.566,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	373,0972	R\$	24,95	R\$ 9.300,78
	Insumo	SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	133,249	R\$	17,16	R\$ 2.265,23
9.2	Composição	Próprio	CMP - 2050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M	UN	1		R\$	1.269,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	29,09	R\$ 17,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$	24,95	R\$ 14,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	0,04	R\$	782,14	R\$ 31,28
	Insumo	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	R\$	1.206,01	R\$ 1.206,01
9.3	Composição	Próprio	5021	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX, 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 9537	UN	15		R\$	2.036,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	H	4,9995	R\$	1,49	R\$ 7,35
	Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	30	R\$	1,39	R\$ 41,70
	Insumo	SINAPI	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	15	R\$	121,46	R\$ 1.821,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$	25,39	R\$ 76,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$	29,83	R\$ 89,40
9.4	Composição	Próprio	5022	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SBC 150160	M2	5,4		R\$	6.345,00
	Insumo	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	5,94	R\$	1.032,00	R\$ 6.130,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3686	R\$	26,39	R\$ 115,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8232	R\$	24,95	R\$ 95,36
	Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	21,6	R\$	0,20	R\$ 4,32
9.5	Composição	Próprio	CMP - 0388	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA.	MES	4		R\$	12.045,76
	Insumo	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	192	R\$	46,50	R\$ 8.928,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	32	R\$	15,26	R\$ 488,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	R\$	24,95	R\$ 1.197,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	R\$	29,83	R\$ 1.431,84
9.6	Composição	Próprio	CMP - 2042	CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00M X 1,00M	UN	5		R\$	1.178,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,79	R\$	26,58	R\$ 47,55
	Insumo	SICRO	M0366	Cantoneira de aço galvanizado ASTM A36	kg	68,64825	R\$	9,45	R\$ 648,40
	Insumo	SICRO	M0162	Corrente de elos de aço galvanizado 1/8" de diâmetro	m	6	R\$	7,22	R\$ 43,30



### Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

Insumo	SICRO	M0163	Gonzo com aba 1/2" em aço galvanizado	un	10	R\$	3,70	R\$	37,00
Insumo	SICRO	M0879	Lixa para ferro	un	1,77705	R\$	3,43	R\$	6,05
Composição Auxiliar	SICRO	1419543	Corte de perfil metálico com espessura de até 1/8" com máquina policorte	un	50	R\$	0,18	R\$	9,00
Composição Auxiliar	SICRO	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	5,83	R\$	8,08	R\$	47,10
Composição Auxiliar	SICRO	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	5,83	R\$	49,35	R\$	287,70
Composição Auxiliar	SICRO	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,53255	R\$	97,83	R\$	52,05
<b>9.7</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>CMP - 2043</b>	<b>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R2 LADO 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI</b>	<b>UN</b>	<b>5</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>919,95</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,975	R\$	27,69	R\$	54,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,445	R\$	24,95	R\$	85,95
Insumo	SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Unidade	0,9925	R\$	147,55	R\$	146,40
Composição Auxiliar	SICRO	5213428	Confecção de placa em chapa de poliester reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	1,1	R\$	575,43	R\$	632,95
<b>9.8</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>CMP - 0049</b>	<b>PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO EM ACRILICO 25X8CM</b>	<b>UN</b>	<b>28</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>2.191,00</b>
Insumo	SINAPI	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	28	R\$	69,58	R\$	1.948,24
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	14	R\$	17,35	R\$	242,76
<b>9.9</b>	<b>Composição</b>	<b>Próprio</b>	<b>5041</b>	<b>MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO, COM BRAILLE EM ALTO RELEVO, 70X50CM, CONFORME ABNT NBR 9050, FIXADO NA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. EMOP 05.057.0015-0</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>1.305,75</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	24,95	R\$	4,99
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$	29,09	R\$	5,81
Insumo	SINAPI	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2	R\$	37,61	R\$	75,22
Insumo	SINAPI	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	17,5	R\$	69,58	R\$	1.217,65
Insumo	SINAPI	13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4	R\$	0,52	R\$	2,08

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI



Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

SEM DESONERAÇÃO

BDI adotado: 21,38%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80
Seguro e Garantia (*)	0,32	0,40	0,74	0,32
Risco	0,50	0,56	0,97	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro	6,64	7,30	8,69	6,64
<b>Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS</b>	<b>7,15</b>	<b>7,15</b>	<b>7,15</b>	<b>7,15</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	3,50	3,50	3,50	3,50
CPRB (***)	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>				<b>21,38</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(\*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(\*\*) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(\*\*\*) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

## Curva ABC de Composições (Serviços)

Seq.	Banco	Código	Descrição	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
1	Próprio	CMP - 2001	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO FUNDO ZARCÃO E PINTURA PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO - REF. SINAPI 72110 07/2018	M2	1086,71	290,20	315.363,24	12,91%	12,91%	A
2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	1449,46	184,44	267.338,40	10,95%	23,86%	A
3	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020_PE	M2	2270,31	50,20	113.969,56	4,67%	28,52%	A
4	Próprio	CMP - 0492	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	UN	8	14.203,02	113.624,16	4,65%	33,17%	A
5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	54,81	1.522,73	83.460,83	3,42%	36,59%	A
6	Próprio	5036	PARDE DE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM DUAS FACES DUPLAS, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES E MANTA EM LÂ DE ROCHA 50MM. REF. SINAPI 96367/EMBASA 15.06.71	M2	298,95	253,65	75.828,66	3,10%	39,70%	A
7	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	367,74	188,90	69.466,08	2,84%	42,54%	A
8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	4876,05	13,05	63.632,45	2,61%	45,14%	A
9	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	58,62	1.076,64	63.112,63	2,58%	47,73%	A
10	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	32,78	1.907,87	62.539,97	2,56%	50,29%	B
11	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	1000,09	46,58	46.584,19	1,91%	52,20%	B
12	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	353,05	129,11	45.582,28	1,87%	54,06%	B
13	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	M2	313,62	126,41	39.644,70	1,62%	55,69%	B
14	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	44,4	860,13	38.189,77	1,56%	57,25%	B
15	Próprio	CMP - 0020	LIXAMENTO E RECUPERAÇÃO DE PISO EM GRANILITE, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. REF. SINAPI 104162	M2	1228,4	30,40	37.343,36	1,53%	58,78%	B
16	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	1764,05	18,92	33.375,82	1,37%	60,14%	B
17	Próprio	5034	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 102183	M2	48,02	684,10	32.850,48	1,34%	61,49%	B
18	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	247,71	117,73	29.162,89	1,19%	62,68%	B
19	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	860,46	33,75	29.040,52	1,19%	63,87%	B
20	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M	415,98	67,54	28.095,28	1,15%	65,02%	B
21	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	36,6	757,03	27.707,29	1,13%	66,16%	B
22	Próprio	CMP - 2071	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	1962,12	13,68	26.841,80	1,10%	67,26%	B
23	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	28,23	905,31	25.556,90	1,05%	68,30%	B
24	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	1247,9	20,15	25.145,18	1,03%	69,33%	B
25	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF. 08/2023_PS	M2	396,92	59,03	23.430,18	0,96%	70,29%	B
26	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2	367,74	60,54	22.262,97	0,91%	71,20%	B
27	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	337,02	65,09	21.936,63	0,90%	72,10%	B
28	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	203,78	100,53	20.486,00	0,84%	72,94%	B
29	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	4876,05	3,93	19.162,87	0,78%	73,72%	B
30	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	M2	594,71	31,02	18.447,90	0,76%	74,48%	B
31	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	340,3	52,21	17.767,06	0,73%	75,21%	B
32	Próprio	3035	PLACA CIMENTÍCIA - ESP. 10 MM	M²	237,09	73,20	17.354,98	0,71%	75,92%	B
33	Próprio	CMP - 1012	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - REF. SINAPI 96385.	M3	298,42	58,02	17.314,32	0,71%	76,63%	B
34	Próprio	5047	BRISE METÁLICO EM PERFIS HORIZONTAIS DE ALUMÍNIO, INCLUSO PINTURA ESMALTE E INSTALAÇÃO. REF. EMOP 13.199.0015-0	M2	12,83	1.293,66	16.597,65	0,68%	77,31%	B
35	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2206,8	7,18	15.844,82	0,65%	77,95%	B
36	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	313,54	50,48	15.827,49	0,65%	78,60%	B
37	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	102,41	153,13	15.682,04	0,64%	79,24%	B
38	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	149,6	101,20	15.139,52	0,62%	79,86%	B
39	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	21	638,89	13.416,69	0,55%	80,41%	C
40	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	860,46	15,53	13.362,94	0,55%	80,96%	C
41	Próprio	CMP - 0186	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM GRAMA SINTÉTICA.	m²	112,79	117,34	13.234,77	0,54%	81,50%	C
42	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M	223,14	56,23	12.547,16	0,51%	82,02%	C
43	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	M2	311,31	40,27	12.536,45	0,51%	82,53%	C
44	Próprio	CMP - 0388	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA.	MES	4	3.011,44	12.045,76	0,49%	83,02%	C
45	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	36,6	328,75	12.032,25	0,49%	83,51%	C
46	Próprio	5046	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 102183	M2	5,88	2.028,63	11.928,34	0,49%	84,00%	C
47	Próprio	CMP - 0166	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REF. SINAPI 9537 - 11/2018	m²	2664,98	4,34	11.566,01	0,47%	84,48%	C
48	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	58,8	186,24	10.950,91	0,45%	84,92%	C
49	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	106,48	98,69	10.508,51	0,43%	85,36%	C
50	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	115,39	88,59	10.222,40	0,42%	85,77%	C



## Curva ABC de Composições (Serviços)

Seq.	Banco	Código	Descrição	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
51	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	483,7	21,09	10.201,23	0,42%	86,19%	C
52	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	632,5	14,46	9.145,95	0,37%	86,57%	C
53	SINAPI	104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	56	158,58	8.880,48	0,36%	86,93%	C
54	Próprio	3041	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93208	M2	9	906,46	8.158,14	0,33%	87,26%	C
55	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	435,3	18,11	7.883,28	0,32%	87,59%	C
56	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	147,19	52,21	7.684,78	0,31%	87,90%	C
57	Próprio	CMP - 0457	COLCHÃO DE AREIA	M3	31,84	237,59	7.564,86	0,31%	88,21%	C
58	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	44,4	164,38	7.298,47	0,30%	88,51%	C
59	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	112,37	64,49	7.246,74	0,30%	88,81%	C
60	Próprio	5013	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - REF. SINAPI 87530	M2	139,55	51,49	7.185,42	0,29%	89,10%	C
61	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	81,4	85,02	6.920,62	0,28%	89,38%	C
62	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1382,55	4,64	6.415,03	0,26%	89,65%	C
63	Próprio	5022	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SBC 150160	M2	5,4	1.175,00	6.345,00	0,26%	89,91%	C
64	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	356,3	17,43	6.210,30	0,25%	90,16%	C
65	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	78,16	77,80	6.080,84	0,25%	90,41%	C
66	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	230,41	26,23	6.043,65	0,25%	90,66%	C
67	Próprio	5039	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 30W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782	UN	52	114,81	5.970,12	0,24%	90,90%	C
68	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1444,14	4,03	5.819,88	0,24%	91,14%	C
69	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	656,55	8,70	5.711,98	0,23%	91,37%	C
70	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	31,8	174,77	5.557,68	0,23%	91,60%	C
71	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	454,2	12,23	5.554,86	0,23%	91,83%	C
72	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	323,9	16,28	5.273,09	0,22%	92,04%	C
73	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,05	74,98	5.252,34	0,22%	92,26%	C
74	Próprio	5010	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18 (REF. 9748002 DER/RO)	UN	1	5.141,08	5.141,08	0,21%	92,47%	C
75	Próprio	CMP - 0621	GRADIL EM FERRO FIXADO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,64	753,81	5.005,29	0,20%	92,67%	C
76	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	9	541,93	4.877,37	0,20%	92,87%	C
77	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	UN	886,32	5,31	4.706,35	0,19%	93,07%	C
78	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	860,46	4,95	4.259,27	0,17%	93,24%	C
79	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	342,1	12,33	4.218,09	0,17%	93,41%	C
80	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	411	10,03	4.122,33	0,17%	93,58%	C
81	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24	166,36	3.992,64	0,16%	93,75%	C
82	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	737,2	5,38	3.966,13	0,16%	93,91%	C
83	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6	660,09	3.960,54	0,16%	94,07%	C
84	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	111,04	35,38	3.928,59	0,16%	94,23%	C
85	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	16,43	234,42	3.851,52	0,16%	94,39%	C
86	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8	463,13	3.705,04	0,15%	94,54%	C
87	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	85,1	41,97	3.571,64	0,15%	94,69%	C
88	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	119,92	29,16	3.496,86	0,14%	94,83%	C
89	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	90	38,58	3.472,20	0,14%	94,97%	C
90	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	15,42	216,95	3.345,36	0,14%	95,11%	C
91	Próprio	5011	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7 (BASE REF. DER/RO 9748003)	UN	1	3.322,67	3.322,67	0,14%	95,25%	C
92	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	69,9	46,61	3.258,03	0,13%	95,38%	C
93	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	14	229,02	3.206,28	0,13%	95,51%	C
94	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	4,36	726,02	3.165,44	0,13%	95,64%	C
95	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	32	94,76	3.032,32	0,12%	95,76%	C
96	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	840,75	3,52	2.959,44	0,12%	95,88%	C
97	Próprio	5025	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50X50MM CHAPA 24. REF. SEINFRA C1158	M	46,1	63,66	2.934,72	0,12%	96,00%	C
98	Próprio	CMP - 0038	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, COM RODABANCA E TESTEIRA DE SCM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 86889	M²	3	935,53	2.806,59	0,11%	96,12%	C
99	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	151,58	18,18	2.755,72	0,11%	96,23%	C
100	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	130,1	20,30	2.641,03	0,11%	96,34%	C

Curva ABC de Composições (Serviços)

Seq.	Banco	Código	Descrição	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
101	Próprio	CMP - 0428	PORTÃO DE CORRER EM FERRO GALVANIZADO FECHADO, INCLUSO PINTURA E ACESSÓRIOS	M2	3,15	806,29	2.539,81	0,10%	96,44%	C
102	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15	163,05	2.445,75	0,10%	96,54%	C
103	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	148,7	16,04	2.385,14	0,10%	96,64%	C
104	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	11,45	196,98	2.255,42	0,09%	96,73%	C
105	Próprio	5019	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,65X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. REF. SINAPI 99253	UN	2	1.121,50	2.243,00	0,09%	96,83%	C
106	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	86,4	25,39	2.193,69	0,09%	96,92%	C
107	Próprio	CMP - 0049	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO EM ACRILICO 25X8CM	UN	28	78,25	2.191,00	0,09%	97,01%	C
108	Próprio	5040	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 45W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782	UN	9	235,28	2.117,52	0,09%	97,09%	C
109	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	84,04	25,01	2.101,84	0,09%	97,18%	C
110	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	130	15,69	2.039,70	0,08%	97,26%	C
111	Próprio	5021	LETRA TIPO CAIXA EM AÇO INOX, 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 9537	UN	15	135,76	2.036,40	0,08%	97,35%	C
112	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	23	85,52	1.966,96	0,08%	97,43%	C
113	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	28,72	65,08	1.869,09	0,08%	97,50%	C
114	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	1,64	1.074,55	1.762,26	0,07%	97,57%	C
115	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	12	145,13	1.741,56	0,07%	97,65%	C
116	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	868,96	1.737,92	0,07%	97,72%	C
117	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	168,15	9,99	1.679,81	0,07%	97,79%	C
118	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	23	69,55	1.599,65	0,07%	97,85%	C
119	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	153,2	10,21	1.564,17	0,06%	97,92%	C
120	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	40,93	37,63	1.540,19	0,06%	97,98%	C
121	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	37	37,43	1.384,91	0,06%	98,04%	C
122	SINAPI	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	692,05	1.384,10	0,06%	98,09%	C
123	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	32,68	40,60	1.326,80	0,05%	98,15%	C
124	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8	164,75	1.318,00	0,05%	98,20%	C
125	Próprio	5041	MAPA TÁTIL EM ACRILICO, COM BRAILLE EM ALTO RELEVO, 70X50CM, CONFORME ABNT NBR 9050, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. EMOP 05.057.0015-0	UN	1	1.305,75	1.305,75	0,05%	98,25%	C
126	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	78,4	16,56	1.298,30	0,05%	98,31%	C
127	Próprio	CMP - 2050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M	UN	1	1.269,71	1.269,71	0,05%	98,36%	C
128	Próprio	CMP - 2042	CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00M X 1,00M	UN	5	235,63	1.178,15	0,05%	98,41%	C
129	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	2	586,14	1.172,28	0,05%	98,46%	C
130	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	21	52,43	1.101,03	0,05%	98,50%	C
131	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	151,58	7,19	1.089,86	0,04%	98,54%	C
132	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	59	16,42	968,78	0,04%	98,58%	C
133	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	54	17,90	966,60	0,04%	98,62%	C
134	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	1160	0,81	939,60	0,04%	98,66%	C
135	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	13	71,98	935,74	0,04%	98,70%	C
136	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	139,55	6,63	925,21	0,04%	98,74%	C
137	Próprio	CMP - 2043	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R2 LADO 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI	UN	5	183,99	919,95	0,04%	98,78%	C
138	Próprio	5024	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM CHAPA 24. REF. SEINFRA C1160	UN	10,17	84,68	861,19	0,04%	98,81%	C
139	Próprio	CMP - 2030	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	11	77,92	857,12	0,04%	98,85%	C
140	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	4	210,93	843,72	0,03%	98,88%	C
141	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	11	75,18	826,98	0,03%	98,92%	C
142	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	369,89	739,78	0,03%	98,95%	C
143	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF. 08/2023	M	207,46	3,56	738,55	0,03%	98,98%	C
144	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	65,2	11,16	727,63	0,03%	99,01%	C
145	Próprio	5018	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. REF. SINAPI 104166	M	4,45	158,12	703,63	0,03%	99,03%	C
146	Próprio	CMP - 2070	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	77,80	700,20	0,03%	99,06%	C
147	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	335,67	671,34	0,03%	99,09%	C
148	Próprio	5016	KIT REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. REF. SINAPI 89970	UN	7	94,90	664,30	0,03%	99,12%	C
149	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF. 05/2021	M	381,52	1,74	663,84	0,03%	99,14%	C
150	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6	103,79	622,74	0,03%	99,17%	C
151	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	UN	1	602,79	602,79	0,02%	99,20%	C
152	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	17	34,62	588,54	0,02%	99,22%	C

Curva ABC de Composições (Serviços)										
Seq.	Banco	Código	Descrição	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
153	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	54,18	10,83	586,76	0,02%	99,24%	C
154	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	42,13	13,57	571,70	0,02%	99,27%	C
155	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	19,66	570,14	0,02%	99,29%	C
156	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	32,86	17,10	561,90	0,02%	99,31%	C
157	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	107,46	5,11	549,12	0,02%	99,34%	C
158	Próprio	5012	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO (BASE REF. SINAPI-01/2020 84084)	M2	54,21	9,98	541,01	0,02%	99,36%	C
159	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,5	118,58	533,61	0,02%	99,38%	C
160	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	26,9	17,26	464,29	0,02%	99,40%	C
161	Próprio	5037	REFLETOR LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 101666	UN	4	112,92	451,68	0,02%	99,42%	C
162	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9	50,13	451,17	0,02%	99,44%	C
163	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,77	91,60	436,93	0,02%	99,45%	C
164	Próprio	5020	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - REF. SINAPI 93653	UN	7	59,79	418,53	0,02%	99,47%	C
165	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	8,91	409,86	0,02%	99,49%	C
166	SINAPI	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	22,34	17,98	401,67	0,02%	99,50%	C
167	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	67	5,94	397,98	0,02%	99,52%	C
168	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32	12,43	397,76	0,02%	99,54%	C
169	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	49,55	396,40	0,02%	99,55%	C
170	SINAPI	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	42,13	9,13	384,64	0,02%	99,57%	C
171	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27	14,15	382,05	0,02%	99,58%	C
172	Próprio	5029	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL 50X50MM. REF. ORSE 7879	UN	25	15,19	379,75	0,02%	99,60%	C
173	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	356,22	356,22	0,01%	99,61%	C
174	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	335,67	335,67	0,01%	99,63%	C
175	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	32,45	324,50	0,01%	99,64%	C
176	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22	14,31	314,82	0,01%	99,65%	C
177	Próprio	CMP - 0540	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	154,14	308,28	0,01%	99,67%	C
178	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	147	2,06	302,82	0,01%	99,68%	C
179	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,7	13,86	300,76	0,01%	99,69%	C
180	Próprio	CMP - 0046	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	147,66	295,32	0,01%	99,70%	C
181	Próprio	5038	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 12W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782	UN	7	42,02	294,14	0,01%	99,72%	C
182	Próprio	5035	LUMINÁRIA DE LED SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W. REF. SINAPI 103782	UN	3	97,38	292,14	0,01%	99,73%	C
183	SINAPI	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	31,90	287,10	0,01%	99,74%	C
184	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	12,13	278,99	0,01%	99,75%	C
185	Próprio	5045	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - 2025	UN	1	271,47	271,47	0,01%	99,76%	C
186	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	29,29	263,61	0,01%	99,77%	C
187	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	12,32	258,72	0,01%	99,78%	C
188	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	15,97	255,52	0,01%	99,79%	C
189	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,64	17,69	241,29	0,01%	99,80%	C
190	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	34,01	238,07	0,01%	99,81%	C
191	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	39,44	236,64	0,01%	99,82%	C
192	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	10,6	21,99	233,09	0,01%	99,83%	C
193	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	26,9	8,36	224,88	0,01%	99,84%	C
194	SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	18	10,64	191,52	0,01%	99,85%	C
195	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	57,72	173,16	0,01%	99,86%	C
196	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6	27,96	167,76	0,01%	99,86%	C
197	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	82,41	164,82	0,01%	99,87%	C
198	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	54,38	163,14	0,01%	99,88%	C
199	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	39,51	158,04	0,01%	99,88%	C
200	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	37,59	150,36	0,01%	99,89%	C
201	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,48	20,00	149,60	0,01%	99,90%	C
202	Próprio	5028	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL 100X50MM. REF. ORSE 7879	UN	6	24,27	145,62	0,01%	99,90%	C
203	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	12,78	140,58	0,01%	99,91%	C
204	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	10,65	138,45	0,01%	99,91%	C
205	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	63,49	126,98	0,01%	99,92%	C
206	SINAPI	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	5,1	23,89	121,83	0,00%	99,92%	C
207	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	40,60	121,80	0,00%	99,93%	C

## Curva ABC de Composições (Serviços)

Seq.	Banco	Código	Descrição	Unidade	Qtd.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
208	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	19,91	119,46	0,00%	99,93%	C
209	Próprio	5023	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO. REF. ORSE 723	UN	17	6,81	115,77	0,00%	99,94%	C
210	Próprio	5027	JUNÇÃO TALA PLANA 50MM. REF. ORSE 9519	UN	16	6,84	109,44	0,00%	99,94%	C
211	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10	10,44	104,40	0,00%	99,95%	C
212	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	51,81	103,62	0,00%	99,95%	C
213	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51,65	103,30	0,00%	99,95%	C
214	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	49,37	98,74	0,00%	99,96%	C
215	SINAPI	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	5,1	18,65	95,11	0,00%	99,96%	C
216	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	16,73	83,65	0,00%	99,97%	C
217	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,74	78,96	0,00%	99,97%	C
218	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	96	0,76	72,96	0,00%	99,97%	C
219	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	66,29	66,29	0,00%	99,98%	C
220	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	28,23	56,46	0,00%	99,98%	C
221	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	27,55	55,10	0,00%	99,98%	C
222	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	54,82	54,82	0,00%	99,98%	C
223	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	54,38	54,38	0,00%	99,98%	C
224	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	54,33	54,33	0,00%	99,99%	C
225	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	25,78	51,56	0,00%	99,99%	C
226	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,24	43,24	0,00%	99,99%	C
227	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	20,49	40,98	0,00%	99,99%	C
228	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,8	10,35	39,33	0,00%	99,99%	C
229	Próprio	5030	TÊ HORIZONTAL 90º 50X50MM CHAPA 18. REF. ORSE 8686	UN	1	30,34	30,34	0,00%	99,99%	C
230	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	28,64	28,64	0,00%	100,00%	C
231	Próprio	5026	JUNÇÃO TALA PLANA 100MM. REF. ORSE 9519	UN	3	9,28	27,84	0,00%	100,00%	C
232	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	10,69	21,38	0,00%	100,00%	C
233	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1	19,23	19,23	0,00%	100,00%	C
234	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1	16,81	16,81	0,00%	100,00%	C
235	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,41	11,41	0,00%	100,00%	C

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	%	8 MESES								TOTAL
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120	150	180	210	240	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.905,01	1,62%	100,00%							0,00%	100,00%
				47.905,01	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 47.905,01
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 137.916,96	4,65%	8,71%	14,01%	13,67%	13,97%	11,61%	12,91%	13,33%	11,78%	100,00%
				12.012,57	19.327,68	18.853,25	19.267,00	16.017,68	17.805,08	18.384,33	16.249,38	R\$ 137.916,96
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 68.282,18	2,30%	100,00%								100,00%
				68.282,18	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 68.282,18
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	R\$ 32.423,25	1,09%	80,00%	20,00%							100,00%
				25.938,60	6.484,65	-	-	-	-	-	-	R\$ 32.423,25
5	REFORMA	R\$ 1.773.889,96	59,83%	0,57%	20,54%	18,86%	16,16%	9,88%	14,57%	16,75%	2,67%	100,00%
				10.111,17	364.357,00	334.555,65	286.660,62	175.260,33	258.455,77	297.126,57	47.362,86	R\$ 1.773.889,96
6	AMPLIAÇÃO	R\$ 456.366,50	15,39%	11,73%	5,03%	9,74%	21,64%	30,18%	5,47%	14,42%	1,79%	100,00%
				53.531,79	22.955,23	44.450,10	98.757,71	137.731,41	24.963,25	65.808,05	8.168,96	R\$ 456.366,50
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 80.286,24	2,71%			6,34%	9,06%	15,85%	38,10%	14,49%	16,16%	100,00%
				-	-	5.090,15	7.273,93	12.725,37	30.589,06	11.633,48	12.974,26	R\$ 80.286,24
8	URBANIZAÇÃO/ACESSOS	R\$ 320.562,41	10,81%	9,66%					15,17%		75,17%	100,00%
				30.966,33	-	-	-	-	48.629,32	-	240.966,76	R\$ 320.562,41
9	DIVERSOS	R\$ 47.143,98	1,59%	20,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	50,00%	100,00%
				9.428,80	2.357,20	2.357,20	2.357,20	2.357,20	2.357,20	2.357,20	23.571,99	R\$ 47.143,98
VALOR TOTAL COM DBI		R\$ 2.964.776,49	100,00%	R\$ 258.176,45	R\$ 415.481,76	R\$ 405.306,34	R\$ 414.316,46	R\$ 344.091,98	R\$ 382.799,67	R\$ 395.309,62	R\$ 349.294,21	R\$ 2.964.776,49
PERCENTUAL MENSAL				8,71%	14,01%	13,67%	13,97%	11,61%	12,91%	13,33%	11,78%	
VALOR ACUMULADO				R\$ 258.176,45	R\$ 673.658,21	R\$ 1.078.964,55	R\$ 1.493.281,01	R\$ 1.837.372,99	R\$ 2.220.172,66	R\$ 2.615.482,28	R\$ 2.964.776,49	
PERCENTUAL ACUMULADO				8,71%	22,72%	36,39%	50,37%	61,97%	74,88%	88,22%	100,00%	



Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																												
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																																																														
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS → Conforme "MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL / OBRAS"	8,00	M2																																																												
	<table><tr><td>Larg.(m)</td><td></td><td>Alt.(m)</td><td></td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>4,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8,00</td></tr></table> M2	Larg.(m)		Alt.(m)		Área (m²)	4,00	x	2,00	=	8,00					8,00																																															
Larg.(m)		Alt.(m)		Área (m²)																																																											
4,00	x	2,00	=	8,00																																																											
				8,00																																																											
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 → Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"	112,37	M																																																												
	<table><tr><td>Comp.(m)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11,85</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11,85</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>20,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>20,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10,20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10,20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7,16</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10,10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4,36</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6,65</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>112,37</td><td></td><td></td><td></td><td>M</td></tr></table>	Comp.(m)					11,85					11,85					20,00					20,00					10,20					10,20					7,16					10,10					4,36					6,65					112,37				M		
Comp.(m)																																																															
11,85																																																															
11,85																																																															
20,00																																																															
20,00																																																															
10,20																																																															
10,20																																																															
7,16																																																															
10,10																																																															
4,36																																																															
6,65																																																															
112,37				M																																																											
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	81,40	M2																																																												
	<table><tr><td>Comp.(m)</td><td></td><td>Alt.(m)</td><td></td><td>Área(m²)</td></tr><tr><td>24,30</td><td>x</td><td>2,20</td><td>=</td><td>53,46</td></tr><tr><td>12,70</td><td>x</td><td>2,20</td><td>=</td><td>27,94</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>81,40</td></tr></table> M2	Comp.(m)		Alt.(m)		Área(m²)	24,30	x	2,20	=	53,46	12,70	x	2,20	=	27,94					81,40																																										
Comp.(m)		Alt.(m)		Área(m²)																																																											
24,30	x	2,20	=	53,46																																																											
12,70	x	2,20	=	27,94																																																											
				81,40																																																											
1.4	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - CONFORME CREA/RO 2024 - TABELA A - TAXA MÁXIMA → ART de execução	1,00	UN																																																												
1.5	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18 (REF. 9748002 DER/RO)	1,00	UN																																																												
1.6	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7 (BASE REF. DER/RO 9748003)	1,00	UN																																																												
1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93208 → Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"	9,00	M2																																																												
	<table><tr><td>Comp.(m)</td><td></td><td>Larg.(m)</td><td></td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>9,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9,00</td></tr></table> M2	Comp.(m)		Larg.(m)		Área (m²)	3,00	x	3,00	=	9,00					9,00																																															
Comp.(m)		Larg.(m)		Área (m²)																																																											
3,00	x	3,00	=	9,00																																																											
				9,00																																																											
1.8	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 → Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"	886,32	M2																																																												
	<table><tr><td>Área (m²)</td><td></td></tr><tr><td>204,00</td><td>Pátio coberto</td></tr><tr><td>35,55</td><td>Passarela 01</td></tr><tr><td>40,06</td><td>Passarela 02</td></tr><tr><td>505,59</td><td>Passeio externo - piso existente</td></tr><tr><td>101,12</td><td>Passeio interno</td></tr><tr><td>886,32</td><td>M2</td></tr></table>	Área (m²)		204,00	Pátio coberto	35,55	Passarela 01	40,06	Passarela 02	505,59	Passeio externo - piso existente	101,12	Passeio interno	886,32	M2																																																
Área (m²)																																																															
204,00	Pátio coberto																																																														
35,55	Passarela 01																																																														
40,06	Passarela 02																																																														
505,59	Passeio externo - piso existente																																																														
101,12	Passeio interno																																																														
886,32	M2																																																														
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE																																																														



**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																
2.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	8,00	UN																																
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																																		
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 → Conforme "PLANTA DE COBERTURA - DEMOLIÇÃO"	1.444,14	M2																																
<table><tr><td colspan="2">Comp.(m)</td><td colspan="2">Larg.(m)</td><td colspan="2">Área (m²)</td></tr><tr><td>48,24</td><td>x</td><td>28,72</td><td>=</td><td colspan="2">1385,45</td></tr><tr><td>10,69</td><td>x</td><td>5,49</td><td>=</td><td colspan="2">58,69</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>1444,14</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Larg.(m)		Área (m²)		48,24	x	28,72	=	1385,45		10,69	x	5,49	=	58,69						1444,14	M2								
Comp.(m)		Larg.(m)		Área (m²)																															
48,24	x	28,72	=	1385,45																															
10,69	x	5,49	=	58,69																															
				1444,14	M2																														
3.2	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 → Conforme "CORTES"	32,00	UN																																
3.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 → Conforme "PLANTA DE COBERTURA - DEMOLIÇÃO"	656,55	M2																																
<table><tr><td colspan="2">Comp.(m)</td><td colspan="2">Larg.(m)</td><td colspan="2">Área (m²)</td></tr><tr><td>48,24</td><td>x</td><td>7,79</td><td>=</td><td colspan="2">375,79</td></tr><tr><td>48,24</td><td>x</td><td>5,82</td><td>=</td><td colspan="2">280,76</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>656,55</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Larg.(m)		Área (m²)		48,24	x	7,79	=	375,79		48,24	x	5,82	=	280,76						656,55	M2								
Comp.(m)		Larg.(m)		Área (m²)																															
48,24	x	7,79	=	375,79																															
48,24	x	5,82	=	280,76																															
				656,55	M2																														
3.4	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 → Conforme "PLANTA DE COBERTURA - DEMOLIÇÃO"	107,46	M																																
<table><tr><td colspan="2">Comp.(m)</td><td></td></tr><tr><td>48,24</td><td></td><td></td></tr><tr><td>48,24</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5,49</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5,49</td><td></td><td></td></tr><tr><td>107,46</td><td></td><td>M</td></tr></table>				Comp.(m)			48,24			48,24			5,49			5,49			107,46		M														
Comp.(m)																																			
48,24																																			
48,24																																			
5,49																																			
5,49																																			
107,46		M																																	
3.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 → Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"	54,18	M2																																
<table><tr><td colspan="2">Comp.(m)</td><td colspan="2">Alt.(m)</td><td colspan="2">Quant. (und)</td><td colspan="2">Área do vão (m²)</td></tr><tr><td>0,70</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>14,00</td><td>→</td><td>20,58</td><td>P1</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>20,00</td><td>→</td><td>33,60</td><td>P2</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>TOTAL</td><td>=</td><td>54,18</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área do vão (m²)		0,70	x	2,10	x	14,00	→	20,58	P1	0,80	x	2,10	x	20,00	→	33,60	P2					TOTAL	=	54,18	M2
Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área do vão (m²)																													
0,70	x	2,10	x	14,00	→	20,58	P1																												
0,80	x	2,10	x	20,00	→	33,60	P2																												
				TOTAL	=	54,18	M2																												
3.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 → Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"	6,00	M2																																
<table><tr><td colspan="2">Comp.(m)</td><td colspan="2">Alt.(m)</td><td colspan="2">Quant. (und)</td><td colspan="2">Área do vão (m²)</td></tr><tr><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>→</td><td>6,00</td><td>J3</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>TOTAL</td><td>=</td><td>6,00</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área do vão (m²)		2,00	x	1,00	x	3,00	→	6,00	J3					TOTAL	=	6,00	M2								
Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área do vão (m²)																													
2,00	x	1,00	x	3,00	→	6,00	J3																												
				TOTAL	=	6,00	M2																												
3.7	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 → Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"	22,00	UN																																
<table><tr><td colspan="2">Quant. (un)</td><td></td></tr><tr><td>9,00</td><td>Bacia sanitária</td><td></td></tr><tr><td>1,00</td><td>Mictório</td><td></td></tr><tr><td>7,00</td><td>Lavatório</td><td></td></tr><tr><td>4,00</td><td>Cubas bancadas</td><td></td></tr><tr><td>1,00</td><td>Tanque circulação 01</td><td></td></tr><tr><td>22,00</td><td></td><td>UN</td></tr></table>				Quant. (un)			9,00	Bacia sanitária		1,00	Mictório		7,00	Lavatório		4,00	Cubas bancadas		1,00	Tanque circulação 01		22,00		UN											
Quant. (un)																																			
9,00	Bacia sanitária																																		
1,00	Mictório																																		
7,00	Lavatório																																		
4,00	Cubas bancadas																																		
1,00	Tanque circulação 01																																		
22,00		UN																																	

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																																																																																																																																																																														
3.8	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10,00	UN																																																																																																																																																																																																														
→ Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																																																																																																	
<table><tr><th>Quant. (un)</th><td></td></tr><tr><td>6,00</td><td>Chuveiro</td></tr><tr><td>4,00</td><td>Barras de apoio</td></tr><tr><td>10,00</td><td>UN</td></tr></table>				Quant. (un)		6,00	Chuveiro	4,00	Barras de apoio	10,00	UN																																																																																																																																																																																																						
Quant. (un)																																																																																																																																																																																																																	
6,00	Chuveiro																																																																																																																																																																																																																
4,00	Barras de apoio																																																																																																																																																																																																																
10,00	UN																																																																																																																																																																																																																
3.9	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,80	M																																																																																																																																																																																																														
→ Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																																																																																																	
<table><tr><th>Comp. (m)</th><td></td></tr><tr><td>3,00</td><td>Gradil de metalon</td></tr><tr><td>0,80</td><td></td></tr><tr><td>3,80</td><td>M</td></tr></table>				Comp. (m)		3,00	Gradil de metalon	0,80		3,80	M																																																																																																																																																																																																						
Comp. (m)																																																																																																																																																																																																																	
3,00	Gradil de metalon																																																																																																																																																																																																																
0,80																																																																																																																																																																																																																	
3,80	M																																																																																																																																																																																																																
3.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	28,72	M3																																																																																																																																																																																																														
→ Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																																																																																																	
<table><tr><th colspan="7">DEMOLIÇÃO</th></tr><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Alt.(m)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th><th>Área</th><th></th></tr><tr><td>4,09</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>12,27</td><td>Horizontais</td></tr><tr><td>3,40</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>10,20</td><td></td></tr><tr><td>0,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>0,60</td><td></td></tr><tr><td>1,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>3,00</td><td></td></tr><tr><td>0,76</td><td>x</td><td>2,13</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>1,62</td><td></td></tr><tr><td>5,72</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>17,16</td><td>Verticais</td></tr><tr><td>5,87</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>17,61</td><td></td></tr><tr><td>2,64</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>5,28</td><td></td></tr><tr><td>0,76</td><td>x</td><td>2,13</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>1,62</td><td></td></tr><tr><td>42,36</td><td>x</td><td>1,25</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>52,95</td><td>Platibandas bloco escolar</td></tr><tr><td>48,24</td><td>x</td><td>1,25</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>60,30</td><td></td></tr><tr><td>2,10</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>6,30</td><td>Platibandas guarita</td></tr><tr><td>2,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>3,00</td><td></td></tr><tr><td>1,50</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>3,15</td><td>P4 Muro</td></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>0,55</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>1,65</td><td>Mureta gradil frontal</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>0,55</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>0,44</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL =</td><td>197,15</td><td>M2</td></tr><tr><th colspan="7">DESCONTAR VÃOS</th></tr><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Alt.(m)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th><th>Área do vão (m²)</th><th></th></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>1,68</td><td>P2</td></tr><tr><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>4,00</td><td>J3</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL =</td><td>5,68</td><td>M2</td></tr><tr><th colspan="2">Demolição(m²)</th><th colspan="2">Espessura (m)</th><th colspan="2">Total (m³)</th><td colspan="2"></td></tr><tr><td>191,47</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>28,72</td><td>M3</td><td colspan="2"></td></tr></table>				DEMOLIÇÃO							Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área		4,09	x	3,00	x	1,00	→	12,27	Horizontais	3,40	x	3,00	x	1,00	→	10,20		0,60	x	1,00	x	1,00	→	0,60		1,00	x	3,00	x	1,00	→	3,00		0,76	x	2,13	x	1,00	→	1,62		5,72	x	3,00	x	1,00	→	17,16	Verticais	5,87	x	3,00	x	1,00	→	17,61		2,64	x	2,00	x	1,00	→	5,28		0,76	x	2,13	x	1,00	→	1,62		42,36	x	1,25	x	1,00	→	52,95	Platibandas bloco escolar	48,24	x	1,25	x	1,00	→	60,30		2,10	x	1,50	x	2,00	→	6,30	Platibandas guarita	2,00	x	1,50	x	1,00	→	3,00		1,50	x	2,10	x	1,00	→	3,15	P4 Muro	3,00	x	0,55	x	1,00	→	1,65	Mureta gradil frontal	0,80	x	0,55	x	1,00	→	0,44		TOTAL =						197,15	M2	DESCONTAR VÃOS							Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área do vão (m²)		0,80	x	2,10	x	1,00	→	1,68	P2	2,00	x	1,00	x	2,00	→	4,00	J3	TOTAL =						5,68	M2	Demolição(m²)		Espessura (m)		Total (m³)				191,47	x	0,15	=	28,72	M3		
DEMOLIÇÃO																																																																																																																																																																																																																	
Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área																																																																																																																																																																																																											
4,09	x	3,00	x	1,00	→	12,27	Horizontais																																																																																																																																																																																																										
3,40	x	3,00	x	1,00	→	10,20																																																																																																																																																																																																											
0,60	x	1,00	x	1,00	→	0,60																																																																																																																																																																																																											
1,00	x	3,00	x	1,00	→	3,00																																																																																																																																																																																																											
0,76	x	2,13	x	1,00	→	1,62																																																																																																																																																																																																											
5,72	x	3,00	x	1,00	→	17,16	Verticais																																																																																																																																																																																																										
5,87	x	3,00	x	1,00	→	17,61																																																																																																																																																																																																											
2,64	x	2,00	x	1,00	→	5,28																																																																																																																																																																																																											
0,76	x	2,13	x	1,00	→	1,62																																																																																																																																																																																																											
42,36	x	1,25	x	1,00	→	52,95	Platibandas bloco escolar																																																																																																																																																																																																										
48,24	x	1,25	x	1,00	→	60,30																																																																																																																																																																																																											
2,10	x	1,50	x	2,00	→	6,30	Platibandas guarita																																																																																																																																																																																																										
2,00	x	1,50	x	1,00	→	3,00																																																																																																																																																																																																											
1,50	x	2,10	x	1,00	→	3,15	P4 Muro																																																																																																																																																																																																										
3,00	x	0,55	x	1,00	→	1,65	Mureta gradil frontal																																																																																																																																																																																																										
0,80	x	0,55	x	1,00	→	0,44																																																																																																																																																																																																											
TOTAL =						197,15	M2																																																																																																																																																																																																										
DESCONTAR VÃOS																																																																																																																																																																																																																	
Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área do vão (m²)																																																																																																																																																																																																											
0,80	x	2,10	x	1,00	→	1,68	P2																																																																																																																																																																																																										
2,00	x	1,00	x	2,00	→	4,00	J3																																																																																																																																																																																																										
TOTAL =						5,68	M2																																																																																																																																																																																																										
Demolição(m²)		Espessura (m)		Total (m³)																																																																																																																																																																																																													
191,47	x	0,15	=	28,72	M3																																																																																																																																																																																																												
3.11	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	139,55	M2																																																																																																																																																																																																														
→ Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																																																																																																	
<table><tr><th colspan="7">DEMOLIÇÃO</th></tr><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Alt.(m)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th><th>Área</th><th></th></tr><tr><td>6,17</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>13,57</td><td>Horizontais</td></tr><tr><td>8,14</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>8,95</td><td></td></tr><tr><td>10,99</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>12,09</td><td></td></tr><tr><td>20,26</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>22,29</td><td>Verticais</td></tr><tr><td>18,25</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>20,08</td><td></td></tr><tr><td>5,64</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>12,41</td><td></td></tr><tr><td>27,21</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>29,93</td><td></td></tr><tr><td>18,39</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>20,23</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL =</td><td>139,55</td><td>M2</td></tr></table>				DEMOLIÇÃO							Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área		6,17	x	1,10	x	2,00	→	13,57	Horizontais	8,14	x	1,10	x	1,00	→	8,95		10,99	x	1,10	x	1,00	→	12,09		20,26	x	1,10	x	1,00	→	22,29	Verticais	18,25	x	1,10	x	1,00	→	20,08		5,64	x	1,10	x	2,00	→	12,41		27,21	x	1,10	x	1,00	→	29,93		18,39	x	1,10	x	1,00	→	20,23		TOTAL =						139,55	M2																																																																																																																							
DEMOLIÇÃO																																																																																																																																																																																																																	
Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área																																																																																																																																																																																																											
6,17	x	1,10	x	2,00	→	13,57	Horizontais																																																																																																																																																																																																										
8,14	x	1,10	x	1,00	→	8,95																																																																																																																																																																																																											
10,99	x	1,10	x	1,00	→	12,09																																																																																																																																																																																																											
20,26	x	1,10	x	1,00	→	22,29	Verticais																																																																																																																																																																																																										
18,25	x	1,10	x	1,00	→	20,08																																																																																																																																																																																																											
5,64	x	1,10	x	2,00	→	12,41																																																																																																																																																																																																											
27,21	x	1,10	x	1,00	→	29,93																																																																																																																																																																																																											
18,39	x	1,10	x	1,00	→	20,23																																																																																																																																																																																																											
TOTAL =						139,55	M2																																																																																																																																																																																																										

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																																																																																																
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	14,00	M3																																																																																																																																
→ Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - EXISTENTE" e "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																			
<table><tr><th colspan="2">Área (m²)</th><th colspan="2">Espessura (m)</th><th colspan="2">Volume (m³)</th></tr><tr><td>144,03</td><td>x</td><td>0,08</td><td>=</td><td>11,52</td><td>Passeio externo</td></tr><tr><td>12,00</td><td>x</td><td>0,08</td><td>=</td><td>0,96</td><td>Passeio externo</td></tr><tr><td>2,97</td><td>x</td><td>0,08</td><td>=</td><td>0,24</td><td>Calçada interna</td></tr><tr><td>16,00</td><td>x</td><td>0,08</td><td>=</td><td>1,28</td><td>Calçada interna</td></tr><tr><td colspan="3">Total</td><td>=</td><td>14,00</td><td>M3</td></tr></table>				Área (m²)		Espessura (m)		Volume (m³)		144,03	x	0,08	=	11,52	Passeio externo	12,00	x	0,08	=	0,96	Passeio externo	2,97	x	0,08	=	0,24	Calçada interna	16,00	x	0,08	=	1,28	Calçada interna	Total			=	14,00	M3																																																																																												
Área (m²)		Espessura (m)		Volume (m³)																																																																																																																															
144,03	x	0,08	=	11,52	Passeio externo																																																																																																																														
12,00	x	0,08	=	0,96	Passeio externo																																																																																																																														
2,97	x	0,08	=	0,24	Calçada interna																																																																																																																														
16,00	x	0,08	=	1,28	Calçada interna																																																																																																																														
Total			=	14,00	M3																																																																																																																														
3.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,77	M3																																																																																																																																
→ Conforme "PLANTA DE COBERTURA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																			
<table><tr><th colspan="2">Área (m²)</th><th colspan="2">Espessura (m)</th><th colspan="2">Volume (m³)</th></tr><tr><td>46,05</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>4,61</td><td>SALA DE AULA 07</td></tr><tr><td>1,63</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>0,16</td><td>GUARITA</td></tr><tr><td colspan="3">Total</td><td>=</td><td>4,77</td><td>M3</td></tr></table>				Área (m²)		Espessura (m)		Volume (m³)		46,05	x	0,10	=	4,61	SALA DE AULA 07	1,63	x	0,10	=	0,16	GUARITA	Total			=	4,77	M3																																																																																																								
Área (m²)		Espessura (m)		Volume (m³)																																																																																																																															
46,05	x	0,10	=	4,61	SALA DE AULA 07																																																																																																																														
1,63	x	0,10	=	0,16	GUARITA																																																																																																																														
Total			=	4,77	M3																																																																																																																														
3.14	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	96,00	UN																																																																																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																			
<table><tr><th colspan="2">Quant. (un)</th></tr><tr><td>20,00</td><td>Interruptores</td></tr><tr><td>76,00</td><td>Tomadas</td></tr><tr><td>96,00</td><td>UN</td></tr></table>				Quant. (un)		20,00	Interruptores	76,00	Tomadas	96,00	UN																																																																																																																								
Quant. (un)																																																																																																																																			
20,00	Interruptores																																																																																																																																		
76,00	Tomadas																																																																																																																																		
96,00	UN																																																																																																																																		
3.15	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	147,00	UN																																																																																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																			
<table><tr><th colspan="2">Quant. (un)</th></tr><tr><td>147,00</td><td>Luminárias</td></tr><tr><td>147,00</td><td>UN</td></tr></table>				Quant. (un)		147,00	Luminárias	147,00	UN																																																																																																																										
Quant. (un)																																																																																																																																			
147,00	Luminárias																																																																																																																																		
147,00	UN																																																																																																																																		
3.16	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1.160,00	M																																																																																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																			
<table><tr><th colspan="2">Quant. (un)</th></tr><tr><td>400,00</td><td>Interruptores</td></tr><tr><td>760,00</td><td>Tomadas</td></tr><tr><td>1160,00</td><td>M</td></tr></table>				Quant. (un)		400,00	Interruptores	760,00	Tomadas	1160,00	M																																																																																																																								
Quant. (un)																																																																																																																																			
400,00	Interruptores																																																																																																																																		
760,00	Tomadas																																																																																																																																		
1160,00	M																																																																																																																																		
3.17	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	230,41	M2																																																																																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																			
<table><tr><th colspan="2">Perím (m)</th><th colspan="2">Altura (m)</th><th colspan="2">Quant. (un)</th><th colspan="2">Área (m²)</th></tr><tr><td colspan="8">Paredes</td></tr><tr><td>4,41</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>37,04</td><td>WC FEMININO/WC MASCULINO</td></tr><tr><td>1,42</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>8,00</td><td>=</td><td>23,86</td><td></td></tr><tr><td>1,95</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>16,38</td><td></td></tr><tr><td>3,24</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>27,22</td><td></td></tr><tr><td>9,00</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>18,90</td><td>WC ACESSÍVEL</td></tr><tr><td>6,69</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>28,10</td><td>SANITÁRIO DIREÇÃO/PROF.</td></tr><tr><td>24,48</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>51,41</td><td>COZINHA</td></tr><tr><td>11,15</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>23,42</td><td>MURO PÁTIO COBERTO</td></tr><tr><td>10,99</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>23,08</td><td>FACHADA BANHEIROS</td></tr><tr><td>7,93</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>16,65</td><td>CIRC. BANHEIROS</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td></td><td>Subtotal</td><td>=</td><td>266,06</td><td>M2</td></tr><tr><td colspan="8">Descontar Vãos</td></tr><tr><th colspan="2">Comp.(m)</th><th colspan="2">Alt.(m)</th><th colspan="2">Quant. x lados (und)</th><th colspan="2">Área do vão (m²)</th></tr><tr><td>0.70</td><td>x</td><td>2.10</td><td>x</td><td>2.00</td><td>→</td><td>2.94</td><td>P1</td></tr></table>				Perím (m)		Altura (m)		Quant. (un)		Área (m²)		Paredes								4,41	x	2,10	x	4,00	=	37,04	WC FEMININO/WC MASCULINO	1,42	x	2,10	x	8,00	=	23,86		1,95	x	2,10	x	4,00	=	16,38		3,24	x	2,10	x	4,00	=	27,22		9,00	x	2,10	x	1,00	=	18,90	WC ACESSÍVEL	6,69	x	2,10	x	2,00	=	28,10	SANITÁRIO DIREÇÃO/PROF.	24,48	x	2,10	x	1,00	=	51,41	COZINHA	11,15	x	2,10	x	1,00	=	23,42	MURO PÁTIO COBERTO	10,99	x	2,10	x	1,00	=	23,08	FACHADA BANHEIROS	7,93	x	2,10	x	1,00	=	16,65	CIRC. BANHEIROS					Subtotal	=	266,06	M2	Descontar Vãos								Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. x lados (und)		Área do vão (m²)		0.70	x	2.10	x	2.00	→	2.94	P1
Perím (m)		Altura (m)		Quant. (un)		Área (m²)																																																																																																																													
Paredes																																																																																																																																			
4,41	x	2,10	x	4,00	=	37,04	WC FEMININO/WC MASCULINO																																																																																																																												
1,42	x	2,10	x	8,00	=	23,86																																																																																																																													
1,95	x	2,10	x	4,00	=	16,38																																																																																																																													
3,24	x	2,10	x	4,00	=	27,22																																																																																																																													
9,00	x	2,10	x	1,00	=	18,90	WC ACESSÍVEL																																																																																																																												
6,69	x	2,10	x	2,00	=	28,10	SANITÁRIO DIREÇÃO/PROF.																																																																																																																												
24,48	x	2,10	x	1,00	=	51,41	COZINHA																																																																																																																												
11,15	x	2,10	x	1,00	=	23,42	MURO PÁTIO COBERTO																																																																																																																												
10,99	x	2,10	x	1,00	=	23,08	FACHADA BANHEIROS																																																																																																																												
7,93	x	2,10	x	1,00	=	16,65	CIRC. BANHEIROS																																																																																																																												
				Subtotal	=	266,06	M2																																																																																																																												
Descontar Vãos																																																																																																																																			
Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. x lados (und)		Área do vão (m²)																																																																																																																													
0.70	x	2.10	x	2.00	→	2.94	P1																																																																																																																												

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO						QTD	UN																																																																																																																																																								
	0,80	x	2,10	x	8,00	→	13,44	P2																																																																																																																																																								
	0,78	x	2,13	x	3,00	→	4,98	DEMOLIÇÃO PARA P13																																																																																																																																																								
	0,60	x	0,50	x	2,00	→	0,60	J2																																																																																																																																																								
	3,00	x	1,00	x	1,00	→	3,00	J4																																																																																																																																																								
	1,60	x	0,90	x	1,00	→	1,44	J6																																																																																																																																																								
	3,00	x	0,90	x	1,00	→	2,70	J7																																																																																																																																																								
	1,56	x	2,10	x	2,00	→	6,55	VÃO CIR. BANHEIROS																																																																																																																																																								
	Subtotal					=	35,65	M2																																																																																																																																																								
Dem. Revestimento (m²)		Vãos (m²)		Total (m²)																																																																																																																																																												
266,06		-		35,65		=		230,41 M2																																																																																																																																																								
3.18	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO (BASE REF. SINAPI-01/2020 84084)							54,21 M2																																																																																																																																																								
→ Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																																																
<table><tr><th colspan="2">Área (m²)</th></tr><tr><td>22,09</td><td>WC FEMININO</td></tr><tr><td>22,09</td><td>WC MASCULINO</td></tr><tr><td>4,59</td><td>WC ACESSÍVEL</td></tr><tr><td>2,72</td><td>WC PROFESSORES</td></tr><tr><td>2,72</td><td>WC DIREÇÃO</td></tr><tr><td>54,21</td><td>M2</td></tr></table>									Área (m²)		22,09	WC FEMININO	22,09	WC MASCULINO	4,59	WC ACESSÍVEL	2,72	WC PROFESSORES	2,72	WC DIREÇÃO	54,21	M2																																																																																																																																										
Área (m²)																																																																																																																																																																
22,09	WC FEMININO																																																																																																																																																															
22,09	WC MASCULINO																																																																																																																																																															
4,59	WC ACESSÍVEL																																																																																																																																																															
2,72	WC PROFESSORES																																																																																																																																																															
2,72	WC DIREÇÃO																																																																																																																																																															
54,21	M2																																																																																																																																																															
3.19	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA							1.532,34 M2																																																																																																																																																								
→ Conforme "PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO"																																																																																																																																																																
<table><tr><th>Comp./Perím (m)</th><th>Altura (m)</th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>27,43</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 82,29 Sala de aula 01</td></tr><tr><td>27,45</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 82,35 Sala de aula 02</td></tr><tr><td>27,45</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 82,35 Sala de aula 03</td></tr><tr><td>31,48</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 94,44 Sala de aula 04</td></tr><tr><td>27,45</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 82,35 Sala de aula 05</td></tr><tr><td>27,43</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 82,29 Sala de aula 06</td></tr><tr><td>27,43</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 82,29 Sala de aula 07</td></tr><tr><td>27,43</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 82,29 Sala de aula 08</td></tr><tr><td>27,43</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 82,29 Informática</td></tr><tr><td>27,45</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 82,35 Biblioteca</td></tr><tr><td>17,63</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 52,89 Secretaria</td></tr><tr><td>13,43</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 40,29 Direção</td></tr><tr><td>23,50</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 70,50 Sala dos professores</td></tr><tr><td>16,65</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 49,95 Ambiente</td></tr><tr><td>9,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>= 27,00 Guarita</td></tr><tr><td>19,50</td><td>x</td><td>0,90</td><td>= 17,55 WC feminino</td></tr><tr><td>9,00</td><td>x</td><td>0,90</td><td>= 8,10 WC acessível</td></tr><tr><td>7,63</td><td>x</td><td>0,90</td><td>= 6,87 Circulação banheiros</td></tr><tr><td>19,50</td><td>x</td><td>0,90</td><td>= 17,55 WC masculino</td></tr><tr><td>24,50</td><td>x</td><td>0,90</td><td>= 22,05 Cozinha</td></tr><tr><td>6,69</td><td>x</td><td>0,90</td><td>= 6,02 WC direção</td></tr><tr><td>6,69</td><td>x</td><td>0,90</td><td>= 6,02 WC professores</td></tr><tr><td>125,90</td><td>x</td><td>3,40</td><td>= 428,06 Péímetro pátio coberto</td></tr><tr><td>17,63</td><td>x</td><td>3,40</td><td>= 59,94 Péímetro cir. pátio coberto</td></tr><tr><td>23,68</td><td>x</td><td>3,40</td><td>= 80,51 Péímetro cir. pátio coberto</td></tr><tr><td>166,10</td><td>x</td><td>4,90</td><td>= 813,89 Perímetro externo geral</td></tr><tr><td>10,20</td><td>x</td><td>4,65</td><td>= 47,43 Perímetro externo guarita</td></tr><tr><td></td><td>46,05</td><td></td><td>= 46,05 Laje Sala de aula 01</td></tr><tr><td></td><td>46,14</td><td></td><td>= 46,14 Laje Sala de aula 02</td></tr><tr><td></td><td>46,14</td><td></td><td>= 46,14 Laje Sala de aula 03</td></tr><tr><td></td><td>61,92</td><td></td><td>= 61,92 Laje Sala de aula 04</td></tr><tr><td></td><td>46,14</td><td></td><td>= 46,14 Laje Sala de aula 05</td></tr><tr><td></td><td>46,05</td><td></td><td>= 46,05 Laje Sala de aula 06</td></tr><tr><td></td><td>46,05</td><td></td><td>= 46,05 Laje Sala de aula 08</td></tr><tr><td></td><td>46,05</td><td></td><td>= 46,05 Laje Informática</td></tr><tr><td></td><td>46,12</td><td></td><td>= 46,12 Laje biblioteca</td></tr><tr><td></td><td>17,26</td><td></td><td>= 17,26 Laje secretaria</td></tr></table>									Comp./Perím (m)	Altura (m)	Área (m²)		27,43	x	3,00	= 82,29 Sala de aula 01	27,45	x	3,00	= 82,35 Sala de aula 02	27,45	x	3,00	= 82,35 Sala de aula 03	31,48	x	3,00	= 94,44 Sala de aula 04	27,45	x	3,00	= 82,35 Sala de aula 05	27,43	x	3,00	= 82,29 Sala de aula 06	27,43	x	3,00	= 82,29 Sala de aula 07	27,43	x	3,00	= 82,29 Sala de aula 08	27,43	x	3,00	= 82,29 Informática	27,45	x	3,00	= 82,35 Biblioteca	17,63	x	3,00	= 52,89 Secretaria	13,43	x	3,00	= 40,29 Direção	23,50	x	3,00	= 70,50 Sala dos professores	16,65	x	3,00	= 49,95 Ambiente	9,00	x	3,00	= 27,00 Guarita	19,50	x	0,90	= 17,55 WC feminino	9,00	x	0,90	= 8,10 WC acessível	7,63	x	0,90	= 6,87 Circulação banheiros	19,50	x	0,90	= 17,55 WC masculino	24,50	x	0,90	= 22,05 Cozinha	6,69	x	0,90	= 6,02 WC direção	6,69	x	0,90	= 6,02 WC professores	125,90	x	3,40	= 428,06 Péímetro pátio coberto	17,63	x	3,40	= 59,94 Péímetro cir. pátio coberto	23,68	x	3,40	= 80,51 Péímetro cir. pátio coberto	166,10	x	4,90	= 813,89 Perímetro externo geral	10,20	x	4,65	= 47,43 Perímetro externo guarita		46,05		= 46,05 Laje Sala de aula 01		46,14		= 46,14 Laje Sala de aula 02		46,14		= 46,14 Laje Sala de aula 03		61,92		= 61,92 Laje Sala de aula 04		46,14		= 46,14 Laje Sala de aula 05		46,05		= 46,05 Laje Sala de aula 06		46,05		= 46,05 Laje Sala de aula 08		46,05		= 46,05 Laje Informática		46,12		= 46,12 Laje biblioteca		17,26		= 17,26 Laje secretaria
Comp./Perím (m)	Altura (m)	Área (m²)																																																																																																																																																														
27,43	x	3,00	= 82,29 Sala de aula 01																																																																																																																																																													
27,45	x	3,00	= 82,35 Sala de aula 02																																																																																																																																																													
27,45	x	3,00	= 82,35 Sala de aula 03																																																																																																																																																													
31,48	x	3,00	= 94,44 Sala de aula 04																																																																																																																																																													
27,45	x	3,00	= 82,35 Sala de aula 05																																																																																																																																																													
27,43	x	3,00	= 82,29 Sala de aula 06																																																																																																																																																													
27,43	x	3,00	= 82,29 Sala de aula 07																																																																																																																																																													
27,43	x	3,00	= 82,29 Sala de aula 08																																																																																																																																																													
27,43	x	3,00	= 82,29 Informática																																																																																																																																																													
27,45	x	3,00	= 82,35 Biblioteca																																																																																																																																																													
17,63	x	3,00	= 52,89 Secretaria																																																																																																																																																													
13,43	x	3,00	= 40,29 Direção																																																																																																																																																													
23,50	x	3,00	= 70,50 Sala dos professores																																																																																																																																																													
16,65	x	3,00	= 49,95 Ambiente																																																																																																																																																													
9,00	x	3,00	= 27,00 Guarita																																																																																																																																																													
19,50	x	0,90	= 17,55 WC feminino																																																																																																																																																													
9,00	x	0,90	= 8,10 WC acessível																																																																																																																																																													
7,63	x	0,90	= 6,87 Circulação banheiros																																																																																																																																																													
19,50	x	0,90	= 17,55 WC masculino																																																																																																																																																													
24,50	x	0,90	= 22,05 Cozinha																																																																																																																																																													
6,69	x	0,90	= 6,02 WC direção																																																																																																																																																													
6,69	x	0,90	= 6,02 WC professores																																																																																																																																																													
125,90	x	3,40	= 428,06 Péímetro pátio coberto																																																																																																																																																													
17,63	x	3,40	= 59,94 Péímetro cir. pátio coberto																																																																																																																																																													
23,68	x	3,40	= 80,51 Péímetro cir. pátio coberto																																																																																																																																																													
166,10	x	4,90	= 813,89 Perímetro externo geral																																																																																																																																																													
10,20	x	4,65	= 47,43 Perímetro externo guarita																																																																																																																																																													
	46,05		= 46,05 Laje Sala de aula 01																																																																																																																																																													
	46,14		= 46,14 Laje Sala de aula 02																																																																																																																																																													
	46,14		= 46,14 Laje Sala de aula 03																																																																																																																																																													
	61,92		= 61,92 Laje Sala de aula 04																																																																																																																																																													
	46,14		= 46,14 Laje Sala de aula 05																																																																																																																																																													
	46,05		= 46,05 Laje Sala de aula 06																																																																																																																																																													
	46,05		= 46,05 Laje Sala de aula 08																																																																																																																																																													
	46,05		= 46,05 Laje Informática																																																																																																																																																													
	46,12		= 46,12 Laje biblioteca																																																																																																																																																													
	17,26		= 17,26 Laje secretaria																																																																																																																																																													

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN
	11,09 = 11,09 Laje direção		
	2,72 = 2,72 Laje WC direção		
	2,72 = 2,72 Laje WC professores		
	34,52 = 34,52 Laje sala dos professores		
	37,45 = 37,45 Laje cozinha		
	14,39 = 14,39 Laje ambiente		
	23,55 = 23,55 Laje WC masculino		
	23,55 = 23,55 Laje WC feminino		
	4,59 = 4,59 Laje WC PCD		
	3,52 = 3,52 Laje circ. Banheiros		
	17,26 = 17,26 Laje circ. Pátio coberto		
	31,35 = 31,35 Laje circ. Pátio coberto		
	5,00 = 5,00 Laje guarita		
	445,04 = 445,04 Pintura de parede da quadra coberta (conforme projeto padrão FNDE)		
	<b>3694,58</b>	<b>M2</b>	

**Descontar Vãos**

Comp.(m)	Alt.(m)	Quant. x lados (und)	Área do vão (m²)	
4,09	x 3,00	x 2,00 →	24,54	Demolições
3,40	x 3,00	UN 2,00 →	20,40	
1,00	x 3,00	x 2,00 →	6,00	
5,72	x 3,00	x 2,00 →	34,32	
5,87	x 3,00	x 2,00 →	35,22	
2,64	x 2,00	x 1,00 →	5,28	
0,76	x 2,13	x 1,00 →	1,62	
42,36	x 1,25	x 1,00 →	52,95	
48,24	x 1,25	x 1,00 →	60,30	
2,10	x 1,50	x 2,00 →	6,30	
2,00	x 1,50	x 1,00 →	3,00	
2,94	x 3,00	x 4,00 →	35,28	Vãos
14,71	x 3,00	x 2,00 →	88,26	
1,86	x 3,00	x 4,00 →	22,32	
4,00	x 3,00	x 4,00 →	48,00	
10,99	x 2,10	x 1,00 →	23,08	Rev. / vãos fachada banheiros
0,70	x 2,10	x 2,00 →	2,94	P1
0,80	x 2,10	x 32,00 →	53,76	P2
1,50	x 1,00	x 18,00 →	27,00	J1
0,60	x 0,50	x 2,00 →	0,60	J2
2,00	x 1,00	x 34,00 →	68,00	J3
3,00	x 1,00	x 1,00 →	3,00	J4
1,20	x 0,50	x 6,00 →	3,60	J5
1,60	x 0,90	x 1,00 →	1,44	J6
3,00	x 0,90	x 1,00 →	2,70	J7
<b>TOTAL</b>			<b>= 629,91</b>	<b>M2</b>

Rem. pintura(m²)	Vãos (m²)	Subtotal (m²)
3694,58	- 629,91	= <b>3064,67</b>

**M2**

Subtotal (m²)	A. aproveitável (%)	Total (m²)
3064,67	- 50%	= <b>1532,34</b>

**M2**

<b>3.20</b>	<b>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020</b>	<b>168,15</b>	<b>M3</b>
-------------	---	---------------	-----------

→ Conforme itens de demolição no memorial de cálculo

Comp.(m)	Área (m²)	Larg(m)	Esp.(m)	Qntd.(und)	Total (m³)	
	1.444,14	x	0,050	x 1,00 =	72,207	Rem. Telhamento
8,00	x	0,63	x 0,100	x 32,00 =	16,000	Rem. Tesouras
	656,55	x	0,050	x 1,00 =	32,828	Rem. Trama Telhamento
	54,18	x	0,050	x 1,00 =	2,709	Rem. Portas
	6,00	x	0,050	x 1,00 =	0,300	Rem. Janelas
0,50	x	0,40	x 0,300	x 22,00 =	1,320	Rem. Louças
0,70	x	0,10	x 0,050	x 10,00 =	0,035	Rem. Metais
	-	x	-	x -	28,721	Demol. Alvenaria
	139,55	x	0,020	x 1,00 =	2,791	Demol. Argamassas

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO										QTD	UN
	-		x	-	x	-	=	4,770	Demol. Lajes			
	0,10	x	0,05	x	0,050	x	96,00	=	0,024	Rem. Interruptores/tomadas		
	0,15	x	0,10	x	0,050	x	147,00	=	0,110	Rem. Luminárias		
	1.160,00	x	0,01	x	0,010	x	1,00	=	0,116	Rem. Cabos elétricos		
	230,41		x		0,003	x	1,00	=	0,691	Rem. Revestimento cerâmico		
	54,21		x		0,005	x	1,00	=	0,271	Apicoamento de superfície		
	1.532,34		x		0,003	x	1,00	=	4,597	Rem. Pintura		
	22,00		x		0,030	x	1,00	=	0,660	Rem. Trama Forro		
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>168,150</b>	<b>m³</b>		
<b>3.21</b>	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										<b>840,75</b>	<b>M3XKM</b>
	→ Total do volume demolido +25% de empolamento X distância até o BOTA FORA											
<b>4.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											
<b>4.1</b>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										<b>80,02</b>	<b>M3</b>
	→ Conforme o projeto estrutural											
	<b>Larg.(m)</b>		<b>Comp.(m)</b>		<b>Alt.(m)</b>		<b>Quant.(und)</b>		<b>Vol.(m³)</b>			
	0,80	x	0,80	x	1,50	x	10,00	=	9,60	S1=S2=S8=S9=S11=S12=S15=S16=S17		
	1,10	x	1,40	x	2,00	x	4,00	=	12,32	S3=S17=S20=S22		
	1,45	x	1,70	x	2,00	x	2,00	=	9,86	S4=S6		
	1,45	x	1,70	x	2,00	x	1,00	=	4,93	S5		
	1,05	x	1,35	x	2,00	x	1,00	=	2,84	S7		
	1,25	x	1,25	x	1,50	x	1,00	=	2,34	S10=S14		
	1,30	x	1,50	x	2,00	x	1,00	=	3,90	S13		
	1,45	x	1,60	x	2,00	x	1,00	=	4,64	S18		
	1,35	x	1,65	x	2,00	x	1,00	=	4,46	S19		
	0,80	x	0,80	x	2,00	x	1,00	=	1,28	S21		
	0,80	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	0,96	S23		
	0,65	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	0,78	S24		
	0,90	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,22	S25		
	0,80	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	0,96	S27		
	-	x	-	x	-	x	-	=	19,93	Baldrame		
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>80,02</b>	<b>M3</b>		
<b>4.2</b>	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023										<b>60,09</b>	<b>M3</b>
	→ Escavação - concretagem da infraestrutura											
<b>4.3</b>	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -REF. SINAPI 96385.										<b>268,42</b>	<b>M3</b>
	→ (Área de ampliação + 20% (talude)) x 0,80m											
<b>5.0</b>	<b>REFORMA</b>											
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>											
<b>5.1.1</b>	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021										<b>326,05</b>	<b>M2</b>
	→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"											
	<b>PAREDES EM ALVENARIA</b>											
	<b>Comp.(m)</b>		<b>Alt.(m)</b>		<b>Quant.(und)</b>		<b>Área (m²)</b>					
	3,50	x	3,00	x	1,00	=	10,50	Paredes Horizontais				
	14,71	x	3,00	x	1,00	=	44,13					
	0,80	x	4,50	x	4,00	=	14,40					
	4,40	x	4,10	x	2,00	=	36,08					
	4,40	x	3,20	x	1,00	=	14,08					
	2,25	x	2,50	x	1,00	=	5,63					
	2,25	x	2,40	x	1,00	=	5,40					
	0,76	x	2,13	x	1,00	=	1,62					
	5,87	x	3,00	x	1,00	=	17,61	Paredes Verticais				
	0,50	x	4,50	x	4,00	=	9,00					
	2,64	x	3,20	x	1,00	=	8,45					



**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO						QTD	UN	
	2,64	x	1,00	x	1,00	=	2,64		
	1,95	x	3,00	x	1,00	=	5,85		
	0,50	x	0,64	x	2,00	=	0,64	Platibandas Horizontais	
	42,31	x	1,90	x	1,00	=	80,39	Platibandas Verticais	
	48,24	x	1,90	x	1,00	=	91,66		
	9,64	x	0,64	x	2,00	=	12,34		
	1,15	x	0,55	x	1,00	=	0,63	Mureta gradil frontal	
	3,00	x	0,55	x	1,00	=	1,65		
	Subtotal					=	362,70	M2	
DESCONTAR VÃOS									
	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área do vão (m²)		
	4,40	x	2,10	x	1,00	→	9,24	P06	
	3,00	x	2,10	x	2,00	→	12,60	P07	
	0,90	x	2,50	x	1,00	→	2,25	P08	
	0,80	x	2,10	x	2,00	→	3,36	P15	
	2,00	x	1,00	x	4,00	→	8,00	J08	
	1,20	x	1,00	x	1,00	→	1,20	J09	
	Total de vãos					=	36,65	M2	
	Subtotal (m²)		Vãos (m²)		Total (m²)				
	362,70		-		36,65		= 326,05 M2		
5.1.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, COM DUAS FACES DUPLAS, ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES E MANTA EM LÃ DE ROCHA 50MM. REF. SINAPI 96367/EMBASA 15.06.71 → Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"							298,95	UN
PAREDES EM DRYWALL									
	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m²)		
	2,15	x	3,00	x	1,00	=	6,45	Paredes Horizontais	
	10,71	x	3,00	x	5,00	=	160,65		
	5,14	x	3,00	x	1,00	=	15,42	Paredes Verticais	
	9,09	x	3,00	x	1,00	=	27,27		
	8,50	x	3,00	x	2,00	=	51,00		
	12,70	x	3,00	x	2,00	=	76,20		
	2,94	x	3,00	x	2,00	=	17,64		
	Subtotal					=	354,63	UN	
DESCONTAR VÃOS									
	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área do vão (m²)		
	1,70	x	2,50	x	1,00	→	4,25	P09	
	0,80	x	2,10	x	1,00	→	1,68	P10	
	2,50	x	2,10	x	3,00	→	15,75	P11	
	2,00	x	1,00	x	17,00	→	34,00	J08	
	Total de vãos					=	55,68	UN	
	Subtotal (m²)		Vãos (m²)		Total (m²)				
	354,63		-		55,68		= 298,95 UN		
5.1.3	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 → Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"							28,23	M2
DIVISÓRIAS									
	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m²)		
	1,39	x	1,80	x	8,00	=	20,02	Horizontais	
	3,24	x	1,80	x	4,00	=	23,33	Verticais	
	Subtotal					=	43,35	M2	
DESCONTAR VÃOS									
	Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área do vão (m²)		
	0,70	x	1,80	x	12,00	→	15,12	P16	
	Total de vãos					=	15,12	M2	
	Subtotal (m²)		Vãos (m²)		Total (m²)				
	43,35		-		15,12		= 28,23 M2		

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																																																																																													
5.1.4	PLACA CIMENTÍCIA - ESP. 10 MM	237,09	M2																																																																																																																													
→ Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"																																																																																																																																
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Alt. Ou larg.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>19,34</td><td>x</td><td>1,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>36,75</td><td rowspan="3">Platibandas Horizontais</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>0,95</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>3,04</td></tr><tr><td>5,70</td><td>x</td><td>0,95</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>10,83</td></tr><tr><td>5,87</td><td>x</td><td>1,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>11,15</td><td rowspan="3">Platibandas Verticais</td></tr><tr><td>42,41</td><td>x</td><td>0,95</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>40,29</td></tr><tr><td>48,44</td><td>x</td><td>0,95</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>46,02</td></tr><tr><td>42,41</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>33,93</td><td rowspan="4">Forros em placa</td></tr><tr><td>22,29</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>17,83</td></tr><tr><td>18,11</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>14,49</td></tr><tr><td>5,70</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>9,12</td></tr><tr><td>7,90</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,74</td><td rowspan="5">Marquise/pergolado</td></tr><tr><td>9,79</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,87</td></tr><tr><td>0,70</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,42</td></tr><tr><td>1,20</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,72</td></tr><tr><td>3,15</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,89</td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>=</td><td>237,09</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Alt. Ou larg.(m)		Quant.(und)		Área (m²)		19,34	x	1,90	x	1,00	=	36,75	Platibandas Horizontais	0,80	x	0,95	x	4,00	=	3,04	5,70	x	0,95	x	2,00	=	10,83	5,87	x	1,90	x	1,00	=	11,15	Platibandas Verticais	42,41	x	0,95	x	1,00	=	40,29	48,44	x	0,95	x	1,00	=	46,02	42,41	x	0,80	x	1,00	=	33,93	Forros em placa	22,29	x	0,80	x	1,00	=	17,83	18,11	x	0,80	x	1,00	=	14,49	5,70	x	0,80	x	2,00	=	9,12	7,90	x	0,60	x	1,00	=	4,74	Marquise/pergolado	9,79	x	0,60	x	1,00	=	5,87	0,70	x	0,60	x	1,00	=	0,42	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	3,15	x	0,60	x	1,00	=	1,89	Total					=	237,09	M2
Comp.(m)		Alt. Ou larg.(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																																																																																										
19,34	x	1,90	x	1,00	=	36,75	Platibandas Horizontais																																																																																																																									
0,80	x	0,95	x	4,00	=	3,04																																																																																																																										
5,70	x	0,95	x	2,00	=	10,83																																																																																																																										
5,87	x	1,90	x	1,00	=	11,15	Platibandas Verticais																																																																																																																									
42,41	x	0,95	x	1,00	=	40,29																																																																																																																										
48,44	x	0,95	x	1,00	=	46,02																																																																																																																										
42,41	x	0,80	x	1,00	=	33,93	Forros em placa																																																																																																																									
22,29	x	0,80	x	1,00	=	17,83																																																																																																																										
18,11	x	0,80	x	1,00	=	14,49																																																																																																																										
5,70	x	0,80	x	2,00	=	9,12																																																																																																																										
7,90	x	0,60	x	1,00	=	4,74	Marquise/pergolado																																																																																																																									
9,79	x	0,60	x	1,00	=	5,87																																																																																																																										
0,70	x	0,60	x	1,00	=	0,42																																																																																																																										
1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72																																																																																																																										
3,15	x	0,60	x	1,00	=	1,89																																																																																																																										
Total					=	237,09	M2																																																																																																																									
5.1.5	GRADIL EM FERRO FIXADO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,64	M2																																																																																																																													
→ Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"																																																																																																																																
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Alt.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>1,15</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,84</td><td rowspan="2">Gradil frontal</td></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,80</td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>=</td><td>6,64</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m²)		1,15	x	1,60	x	1,00	=	1,84	Gradil frontal	3,00	x	1,60	x	1,00	=	4,80	Total					=	6,64	M2																																																																																														
Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																																																																																										
1,15	x	1,60	x	1,00	=	1,84	Gradil frontal																																																																																																																									
3,00	x	1,60	x	1,00	=	4,80																																																																																																																										
Total					=	6,64	M2																																																																																																																									
5.2	COBERTURA																																																																																																																															
5.2.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO FUNDO ZARCÃO E PINTURA PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO - REF. SINAPI 72110 07/2018	749,69	M2																																																																																																																													
→ Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"																																																																																																																																
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Larg.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>42,31</td><td>x</td><td>8,69</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>367,67</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>48,24</td><td>x</td><td>6,78</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>327,07</td></tr><tr><td>9,64</td><td>x</td><td>5,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>54,95</td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>=</td><td>749,69</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.(und)		Área (m²)		42,31	x	8,69	x	1,00	=	367,67		48,24	x	6,78	x	1,00	=	327,07	9,64	x	5,70	x	1,00	=	54,95	Total					=	749,69	M2																																																																																							
Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																																																																																										
42,31	x	8,69	x	1,00	=	367,67																																																																																																																										
48,24	x	6,78	x	1,00	=	327,07																																																																																																																										
9,64	x	5,70	x	1,00	=	54,95																																																																																																																										
Total					=	749,69	M2																																																																																																																									
5.2.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1.449,46	M2																																																																																																																													
→ Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"																																																																																																																																
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Larg.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>42,31</td><td>x</td><td>8,69</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>367,67</td><td rowspan="6"></td></tr><tr><td>48,24</td><td>x</td><td>6,78</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>327,07</td></tr><tr><td>9,64</td><td>x</td><td>5,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>54,95</td></tr><tr><td>42,31</td><td>x</td><td>14,71</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>622,38</td></tr><tr><td>5,34</td><td>x</td><td>10,69</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>57,08</td></tr><tr><td>5,87</td><td>x</td><td>3,46</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,31</td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>=</td><td>1.449,46</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.(und)		Área (m²)		42,31	x	8,69	x	1,00	=	367,67		48,24	x	6,78	x	1,00	=	327,07	9,64	x	5,70	x	1,00	=	54,95	42,31	x	14,71	x	1,00	=	622,38	5,34	x	10,69	x	1,00	=	57,08	5,87	x	3,46	x	1,00	=	20,31	Total					=	1.449,46	M2																																																																		
Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																																																																																										
42,31	x	8,69	x	1,00	=	367,67																																																																																																																										
48,24	x	6,78	x	1,00	=	327,07																																																																																																																										
9,64	x	5,70	x	1,00	=	54,95																																																																																																																										
42,31	x	14,71	x	1,00	=	622,38																																																																																																																										
5,34	x	10,69	x	1,00	=	57,08																																																																																																																										
5,87	x	3,46	x	1,00	=	20,31																																																																																																																										
Total					=	1.449,46	M2																																																																																																																									
5.2.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	394,98	M																																																																																																																													
→ Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"																																																																																																																																
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Quant.(un)</th><th></th><th>Subtotal (m)</th><th></th></tr><tr><td>29,02</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>29,02</td><td rowspan="3">Rufo</td></tr><tr><td>5,87</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,87</td></tr><tr><td>10,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,00</td></tr></table>				Comp.(m)		Quant.(un)		Subtotal (m)		29,02	x	1,00	=	29,02	Rufo	5,87	x	1,00	=	5,87	10,00	x	1,00	=	10,00																																																																																																							
Comp.(m)		Quant.(un)		Subtotal (m)																																																																																																																												
29,02	x	1,00	=	29,02	Rufo																																																																																																																											
5,87	x	1,00	=	5,87																																																																																																																												
10,00	x	1,00	=	10,00																																																																																																																												

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO					QTD	UN
	5,34	x	2,00	=	10,68		
	10,99	x	1,00	=	10,99		
	8,04	x	1,00	=	8,04		
	42,31	x	1,00	=	42,31		
	48,24	x	1,00	=	48,24		
	7,99	x	2,00	=	15,98	Contrarrufo	
	42,31	x	1,00	=	42,31		
	10,75	x	1,00	=	10,75		
	6,12	x	1,00	=	6,12		
	2,76	x	1,00	=	2,76		
	1,51	x	2,00	=	3,02		
	9,69	x	1,00	=	9,69		
	48,24	x	1,00	=	48,24		
	6,12	x	2,00	=	12,24		
	8,54	x	2,00	=	17,08		
	6,54	x	1,00	=	6,54		
	0,80	x	2,00	=	1,60		
	47,80	x	1,00	=	47,80	Cumeeira	
	5,70	x	1,00	=	5,70		
	<b>Total</b>				<b>= 394,98</b>	<b>M</b>	
<b>5.2.4</b>	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019					<b>203,78</b>	<b>M</b>
	→ Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"						
	<b>Comp.(m)</b>		<b>Quant.(un)</b>		<b>Subtotal (m)</b>		
	42,41	x	1,00	=	42,41		
	42,31	x	1,00	=	42,31		
	5,49	x	2,00	=	10,98		
	48,24	x	1,00	=	48,24		
	48,44	x	1,00	=	48,44		
	5,70	x	2,00	=	11,40		
	<b>Total</b>				<b>= 203,78</b>	<b>M</b>	
<b>5.2.5</b>	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019					<b>5,69</b>	<b>M</b>
	→ Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"						
	<b>Comp.(m)</b>		<b>Quant.(un)</b>		<b>Subtotal (m)</b>		
	5,69	x	1,00	=	5,69		
	<b>Total</b>				<b>= 5,69</b>	<b>M</b>	
<b>5.2.6</b>	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE					<b>1.780,09</b>	<b>M2</b>
	→ Conforme projeto padrão FNDE e projeto arquitetônico						
	<b>Área (m²)</b>						
	1.030,40	Estrutura cobertura do ginásio (conforme projeto padrão FNDE)					
	749,69	Nova estrutura da cobertura da área de reforma					
	<b>1.780,09</b>						<b>M2</b>
<b>5.2.7</b>	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 PA					<b>15,42</b>	<b>M2</b>
	→ Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"						
	<b>Comp.(m)</b>		<b>Larg.(m)</b>		<b>Quant.(und)</b>		<b>Área (m²)</b>
	9,64	x	0,80	x	2,00	=	15,42
	<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>15,42</b>	<b>M2</b>
<b>5.2.8</b>	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					<b>11,45</b>	<b>M2</b>
	→ Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"						
	<b>Comp.(m)</b>		<b>Larg.(m)</b>		<b>Quant.(und)</b>		<b>Área (m²)</b>
	9,64	x	0,80	x	1,00	=	7,71
	5,75	x	0,65	x	1,00	=	3,74
	<b>Total</b>				<b>=</b>	<b>11,45</b>	<b>M2</b>
<b>5.2.9</b>	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021					<b>16,43</b>	<b>M2</b>

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																										
	→ Conforme "DETALHE - MARQUISE/PERGOLADO"																																												
	<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Larg.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th></tr><tr><td>5,30</td><td>x</td><td>3,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>16,43</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Total</td><td>=</td><td>16,43</td></tr></table>	Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.(und)		Área (m²)	5,30	x	3,10	x	1,00	=	16,43					Total	=	16,43	M2																						
Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																							
5,30	x	3,10	x	1,00	=	16,43																																							
				Total	=	16,43																																							
5.2.10	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	32,86	M2																																										
	→ Idem a área de pergolado * 2 lados																																												
5.3	REVESTIMENTOS																																												
5.3.1	PISO																																												
5.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	32,61	M2																																										
	→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																												
	<table><tr><th colspan="2">Área (m²) - conforme projeto</th></tr><tr><td>8,81</td><td>ANTE SALA</td></tr><tr><td>8,84</td><td>DIREÇÃO</td></tr><tr><td>14,96</td><td>PERGOLADO</td></tr><tr><td>32,61</td><td>M2</td></tr></table>	Área (m²) - conforme projeto		8,81	ANTE SALA	8,84	DIREÇÃO	14,96	PERGOLADO	32,61	M2																																		
Área (m²) - conforme projeto																																													
8,81	ANTE SALA																																												
8,84	DIREÇÃO																																												
14,96	PERGOLADO																																												
32,61	M2																																												
5.3.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	32,61	M2																																										
	→ Idem a quantia de lastro de concreto																																												
5.3.1.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	46,32	M2																																										
	→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																												
	<table><tr><th colspan="2">Área (m²) - conforme projeto</th></tr><tr><td>8,81</td><td>ANTE SALA</td></tr><tr><td>8,84</td><td>DIREÇÃO</td></tr><tr><td>28,67</td><td>HALL DE ENTRADA</td></tr><tr><td>46,32</td><td>M2</td></tr></table>	Área (m²) - conforme projeto		8,81	ANTE SALA	8,84	DIREÇÃO	28,67	HALL DE ENTRADA	46,32	M2																																		
Área (m²) - conforme projeto																																													
8,81	ANTE SALA																																												
8,84	DIREÇÃO																																												
28,67	HALL DE ENTRADA																																												
46,32	M2																																												
5.3.1.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	56,00	M2																																										
	→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																												
	<table><tr><th>Área (m²)</th><th></th><th>Quant. (un)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>23,13</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>23,13</td><td>WC MASCULINO</td></tr><tr><td>20,36</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,36</td><td>WC FEMININO</td></tr><tr><td>2,48</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,48</td><td>DML</td></tr><tr><td>4,59</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,59</td><td>WC ACESSÍVEL</td></tr><tr><td>2,72</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,44</td><td>SANITÁRIOS FUNCIONÁRIOS</td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>=</td><td>56,00</td></tr></table>	Área (m²)		Quant. (un)		Área (m²)		23,13	x	1,00	=	23,13	WC MASCULINO	20,36	x	1,00	=	20,36	WC FEMININO	2,48	x	1,00	=	2,48	DML	4,59	x	1,00	=	4,59	WC ACESSÍVEL	2,72	x	2,00	=	5,44	SANITÁRIOS FUNCIONÁRIOS	Total				=	56,00	M2	
Área (m²)		Quant. (un)		Área (m²)																																									
23,13	x	1,00	=	23,13	WC MASCULINO																																								
20,36	x	1,00	=	20,36	WC FEMININO																																								
2,48	x	1,00	=	2,48	DML																																								
4,59	x	1,00	=	4,59	WC ACESSÍVEL																																								
2,72	x	2,00	=	5,44	SANITÁRIOS FUNCIONÁRIOS																																								
Total				=	56,00																																								
5.3.1.5	LIXAMENTO E RECUPERAÇÃO DE PISO EM GRANILITE, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. REF. SINAPI 104162	1.228,40	M2																																										
	→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																												
	<table><tr><th colspan="2">Área(m²) - conforme projeto</th></tr><tr><td>46,05</td><td>Sala de aula 01</td></tr><tr><td>46,14</td><td>Sala de aula 02</td></tr><tr><td>46,14</td><td>Sala de aula 03</td></tr><tr><td>32,55</td><td>Circulação 02</td></tr><tr><td>61,92</td><td>Sala de aula 04</td></tr><tr><td>46,14</td><td>Sala de aula 05</td></tr><tr><td>46,05</td><td>Sala de aula 06</td></tr><tr><td>102,78</td><td>Sala multiuso</td></tr><tr><td>88,50</td><td>Biblioteca</td></tr><tr><td>132,23</td><td>Refeitório</td></tr><tr><td>280,67</td><td>Circulação 03</td></tr></table>	Área(m²) - conforme projeto		46,05	Sala de aula 01	46,14	Sala de aula 02	46,14	Sala de aula 03	32,55	Circulação 02	61,92	Sala de aula 04	46,14	Sala de aula 05	46,05	Sala de aula 06	102,78	Sala multiuso	88,50	Biblioteca	132,23	Refeitório	280,67	Circulação 03																				
Área(m²) - conforme projeto																																													
46,05	Sala de aula 01																																												
46,14	Sala de aula 02																																												
46,14	Sala de aula 03																																												
32,55	Circulação 02																																												
61,92	Sala de aula 04																																												
46,14	Sala de aula 05																																												
46,05	Sala de aula 06																																												
102,78	Sala multiuso																																												
88,50	Biblioteca																																												
132,23	Refeitório																																												
280,67	Circulação 03																																												

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																																														
	3,75 Circ. Banheiros 19,69 Depósito 46,05 Sala de informática 46,05 Sala de aula 07 46,12 Sala de aula 08 17,26 Secretaria 21,24 Circulação 01 7,71 Supervisão 34,52 Sala dos professores 37,45 Cozinha 14,39 Ambiente 5,00 Guarita <b>1228,40 M2</b>																																																																																
5.3.1.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	9,00	M																																																																														
→ Conforme "PLANTA DE ACESSIBILIDADE"																																																																																	
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Quant.(un)</th><th></th><th>Subtotal (m)</th><th></th></tr><tr><td>0,30</td><td>x</td><td>25,00</td><td>=</td><td>7,50</td><td>Alerta</td></tr><tr><td>0,30</td><td>x</td><td>5,00</td><td>=</td><td>1,50</td><td>Direcional</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td><b>9,00</b></td><td><b>M</b></td></tr></table>				Comp.(m)		Quant.(un)		Subtotal (m)		0,30	x	25,00	=	7,50	Alerta	0,30	x	5,00	=	1,50	Direcional					<b>9,00</b>	<b>M</b>																																																						
Comp.(m)		Quant.(un)		Subtotal (m)																																																																													
0,30	x	25,00	=	7,50	Alerta																																																																												
0,30	x	5,00	=	1,50	Direcional																																																																												
				<b>9,00</b>	<b>M</b>																																																																												
5.3.1.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	79,44	M2																																																																														
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																																	
<table><tr><th>Área(m²) - conforme projeto</th><th></th></tr><tr><td>79,44</td><td>Calçada de proteção</td></tr><tr><td><b>79,44</b></td><td><b>M2</b></td></tr></table>				Área(m²) - conforme projeto		79,44	Calçada de proteção	<b>79,44</b>	<b>M2</b>																																																																								
Área(m²) - conforme projeto																																																																																	
79,44	Calçada de proteção																																																																																
<b>79,44</b>	<b>M2</b>																																																																																
5.3.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM GRAMA SINTÉTICA.	112,79	M2																																																																														
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																																	
<table><tr><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>112,79</td><td>Pátio descoberto</td></tr><tr><td><b>112,79</b></td><td><b>M2</b></td></tr></table>				Área (m²)		112,79	Pátio descoberto	<b>112,79</b>	<b>M2</b>																																																																								
Área (m²)																																																																																	
112,79	Pátio descoberto																																																																																
<b>112,79</b>	<b>M2</b>																																																																																
5.3.2	PAREDE																																																																																
5.3.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	652,10	M2																																																																														
→ Idem ao total de alvenaria x 2 lados.																																																																																	
5.3.2.2	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	652,10	M2																																																																														
→ Idem ao total de chapisco																																																																																	
5.3.2.3	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	139,55	M2																																																																														
→ Idem ao total de demolição de argamassas																																																																																	
5.3.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	509,61	M2																																																																														
→ Conforme "PLANTA BAIXA - FINAL"																																																																																	
<table><tr><th colspan="6">PAREDES EXTERNAS</th></tr><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Altura(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>29,03</td><td>x</td><td>4,90</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>284,49</td><td rowspan="5">Horizontais</td></tr><tr><td>19,20</td><td>x</td><td>4,90</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>188,16</td></tr><tr><td>6,50</td><td>x</td><td>3,70</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>48,10</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>5,30</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>8,48</td></tr><tr><td>0,65</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,93</td></tr><tr><td>48,54</td><td>x</td><td>3,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>179,60</td><td rowspan="4">Verticais</td></tr><tr><td>5,87</td><td>x</td><td>4,90</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>57,53</td></tr><tr><td>5,49</td><td>x</td><td>4,90</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>53,80</td></tr><tr><td>22,34</td><td>x</td><td>3,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>82,66</td></tr></table>				PAREDES EXTERNAS						Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)	Área (m²)		29,03	x	4,90	x	2,00	=	284,49	Horizontais	19,20	x	4,90	x	2,00	=	188,16	6,50	x	3,70	x	2,00	=	48,10	0,80	x	5,30	x	2,00	=	8,48	0,65	x	4,50	x	1,00	=	2,93	48,54	x	3,70	x	1,00	=	179,60	Verticais	5,87	x	4,90	x	2,00	=	57,53	5,49	x	4,90	x	2,00	=	53,80	22,34	x	3,70	x	1,00	=	82,66
PAREDES EXTERNAS																																																																																	
Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)	Área (m²)																																																																												
29,03	x	4,90	x	2,00	=	284,49	Horizontais																																																																										
19,20	x	4,90	x	2,00	=	188,16																																																																											
6,50	x	3,70	x	2,00	=	48,10																																																																											
0,80	x	5,30	x	2,00	=	8,48																																																																											
0,65	x	4,50	x	1,00	=	2,93																																																																											
48,54	x	3,70	x	1,00	=	179,60	Verticais																																																																										
5,87	x	4,90	x	2,00	=	57,53																																																																											
5,49	x	4,90	x	2,00	=	53,80																																																																											
22,34	x	3,70	x	1,00	=	82,66																																																																											

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO						QTD	UN
	18,19	x	3,70	x	1,00	=	67,30	
	0,80	x	5,30	x	4,00	=	16,96	
	8,04	x	0,80	x	2,00	=	12,86	
	-	x	-	x	-	=	237,09	Placas cimentícias
	Subtotal					=	1239,96	M2
DESCONTAR VÃOS								
Largura (m)		Alt.(m)		Quant. x Lados (und)		Área do vão (m²)		
4,40	x	2,10	x	1,00	→	9,24	P6	
3,00	x	2,10	x	1,00	→	6,30	P7	
0,90	x	2,50	x	1,00	→	2,25	P8	
1,50	x	1,00	x	6,00	→	9,00	J1	
0,60	x	0,50	x	2,00	→	0,60	J2	
2,00	x	1,00	x	16,00	→	32,00	J3	
3,00	x	1,00	x	1,00	→	3,00	J4	
1,20	x	0,50	x	3,00	→	1,80	J5	
2,00	x	1,00	x	4,00	→	8,00	J8	
1,20	x	1,00	x	1,00	→	1,20	J9	
4,10	x	2,70	x	2,00	→	22,14	Vão Pátio descoberto	
3,40	x	2,70	x	8,00	→	73,44	Vão Pátio descoberto	
5,73	x	2,70	x	2,00	→	30,94	Vão Pátio descoberto	
4,00	x	2,70	x	1,00	→	10,80	Vão circulação 02	
1,86	x	2,70	x	2,00	→	10,04	Vãos circulação 03	
	Total					=	220,75	M2
Subtotal (m²)		Vãos (m²)		Total (m²)				
1239,96	-	220,75	=	1019,21	M2			
Total (m²)		A. aproveitável (%)		Total (m²)				
1019,21	-	50%	=	509,61	M2			

5.3.2.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	1.764,05 M2
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"		

PAREDES INTERNAS (NOVAS)								
Perí. / comp.(m)		Altura(m)		Área (m²)				
11,98	x	3,00	=	35,94	Direção			
11,28	x	3,20	=	36,10	Antesala			
10,90	x	3,20	=	34,88	Hall de entrada			
12,57	x	3,00	=	37,71	Depósito			
17,09	x	3,00	=	51,27	Pátio descoberto			
39,51	x	3,00	=	118,53	Sala multiuso			
37,83	x	3,00	=	113,49	Biblioteca			
46,23	x	3,00	=	138,69	Refeitório			
115,70	x	3,00	=	347,10	Circulação 03			
2,94	x	3,00	=	8,82	Supervisão			
2,94	x	3,00	=	8,82	Circulação WC funcionários			
1,95	x	0,90	=	1,76	DML			
1,95	x	0,90	=	1,76	WC Feminino			
	Subtotal				=	934,87	M2	
DESCONTAR VÃOS								
Largura (m)		Alt.(m)		Quant./ Lados (und)		Área do vão (m²)		
4,40	x	2,10	x	1,00	→	9,24	P6	
3,00	x	2,10	x	3,00	→	18,90	P7	
0,90	x	2,50	x	1,00	→	2,25	P8	
1,70	x	2,50	x	2,00	→	8,50	P9	
0,80	x	2,10	x	2,00	→	3,36	P10	
2,50	x	2,10	x	6,00	→	31,50	P11	
0,80	x	2,10	x	4,00	→	6,72	P15	
2,00	x	1,00	x	38,00	→	76,00	J8	
1,20	x	1,00	x	1,00	→	1,20	J9	
	Total					=	157,67	M2
Subtotal (m²)		Vãos (m²)		Total (m²)				



**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO				QTD	UN
	934,87	-	157,67	=	777,20	M2
<b>PAREDES INTERNAS (REFORMA)</b>						
	<b>Perí. / comp.(m)</b>		<b>Altura(m)</b>		<b>Área (m²)</b>	
	9,00	x	3,00	=	27,00	Guarita
	9,62	x	3,20	=	30,78	Hall de entrada
	2,94	x	3,20	=	9,41	Antesala
	21,31	x	3,00	=	63,93	Circulação 01
	27,43	x	3,00	=	82,29	Sala de informática
	27,43	x	3,00	=	82,29	Sala de aula 07
	27,45	x	3,00	=	82,35	Sala de aula 08
	17,63	x	3,00	=	52,89	Secretaria
	8,19	x	3,00	=	24,57	Supervisão
	23,50	x	3,00	=	70,50	Sala dos professores
	16,65	x	3,00	=	49,95	Ambiente
	5,88	x	3,00	=	17,64	Depósito
	33,06	x	3,00	=	99,18	Pátio descoberto
	3,80	x	3,00	=	11,40	Sala multiuso
	27,43	x	3,00	=	82,29	Sala de aula 06
	27,45	x	3,00	=	82,35	Sala de aula 05
	61,92	x	3,00	=	185,76	Sala de aula 04
	24,28	x	3,00	=	72,84	Circulação 02
	27,45	x	3,00	=	82,35	Sala de aula 03
	27,45	x	3,00	=	82,35	Sala de aula 02
	27,43	x	3,00	=	82,29	Sala de aula 01
	84,51	x	3,00	=	253,53	Circulação 03
	10,99	x	0,90	=	9,89	Circulação 03 fachada banheiros
	19,50	x	0,90	=	17,55	WC Masculino
	9,00	x	0,90	=	8,10	WC Acessível
	7,93	x	0,90	=	7,14	Circ. Banheiros
	17,40	x	0,90	=	15,66	WC Feminino
	4,49	x	0,90	=	4,04	DML
	24,50	x	0,90	=	22,05	Cozinha
	2,72	x	0,90	=	2,45	WC Funcionário 01
	2,72	x	0,90	=	2,45	WC Funcionário 02
	445,04			=	445,04	Pintura de parede da quadra coberta (conforme projeto padrão FNDE)
			<b>Subtotal</b>	=	<b>2162,31</b>	<b>M2</b>
<b>DESCONTAR VÃOS</b>						
	<b>Largura (m)</b>		<b>Alt.(m)</b>	<b>Quant./ Lados (und)</b>	<b>Área do vão (m²)</b>	
	0,70	x	2,10	x	2,00	→ 2,94 P13
	0,80	x	2,10	x	20,00	→ 33,60 P14
	0,80	x	2,10	x	10,00	→ 16,80 P15
	1,50	x	1,00	x	12,00	→ 18,00 J1
	2,00	x	1,00	x	16,00	→ 32,00 J3
	1,60	x	0,90	x	1,00	→ 1,44 J6
	3,00	x	0,90	x	1,00	→ 2,70 J7
	2,00	x	1,00	x	2,00	→ 4,00 J9
	2,94	x	3,20	x	2,00	→ 18,82 Vãos
	2,94	x	2,70	x	2,00	→ 15,88
	1,86	x	2,70	x	2,00	→ 10,04
	4,00	x	2,70	x	3,00	→ 32,40
				<b>Total</b>	=	<b>188,62 M2</b>
	<b>Subtotal (m²)</b>		<b>Vãos (m²)</b>		<b>Total (m²)</b>	
	2162,31	-	188,62	=	1973,69	M2
	<b>Total (m²)</b>		<b>A. aproveitável (%)</b>		<b>Total (m²)</b>	
	1973,69	-	50%	=	986,85	M2
<b>TOTAL GERAL</b>						
	<b>Novas (m²)</b>		<b>Reforma (m²)</b>		<b>Total (m²)</b>	
	777,20	+	986,85	=	1764,05	M2
<b>5.3.2.6</b>	<b>FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023</b>					<b>3.770,10 M2</b>

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																																																								
→ Idem ao total dos emassamentos SEM DESCONTOS DE ÁREA APROVEITÁVEL																																																																																											
5.3.2.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3.770,10	M2																																																																																								
→ Idem ao total de fundo selador																																																																																											
5.3.2.8	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE → Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"	247,71	M2																																																																																								
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Altura(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>22,27</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>46,77</td><td>WC MASCULINO</td></tr><tr><td>25,18</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>52,88</td><td>WC FEMININO</td></tr><tr><td>9,00</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>18,90</td><td>WC PCD</td></tr><tr><td>7,93</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>16,65</td><td>CIRC. BANHEIROS</td></tr><tr><td>6,44</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>13,52</td><td>DML</td></tr><tr><td>10,99</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>23,08</td><td>FACHADA BANHEIROS</td></tr><tr><td>11,15</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>23,42</td><td>MURO PROTEÇÃO PATIO BANHEIROS</td></tr><tr><td>24,50</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>51,45</td><td>COZINHA</td></tr><tr><td>6,69</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>28,10</td><td>SANITÁRIOS FUNCIONÁRIOS</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Subtotal</td><td>=</td><td>274,77</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)		22,27	x	2,10	x	1,00	=	46,77	WC MASCULINO	25,18	x	2,10	x	1,00	=	52,88	WC FEMININO	9,00	x	2,10	x	1,00	=	18,90	WC PCD	7,93	x	2,10	x	1,00	=	16,65	CIRC. BANHEIROS	6,44	x	2,10	x	1,00	=	13,52	DML	10,99	x	2,10	x	1,00	=	23,08	FACHADA BANHEIROS	11,15	x	2,10	x	1,00	=	23,42	MURO PROTEÇÃO PATIO BANHEIROS	24,50	x	2,10	x	1,00	=	51,45	COZINHA	6,69	x	2,10	x	2,00	=	28,10	SANITÁRIOS FUNCIONÁRIOS					Subtotal	=	274,77	M2
Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																																																					
22,27	x	2,10	x	1,00	=	46,77	WC MASCULINO																																																																																				
25,18	x	2,10	x	1,00	=	52,88	WC FEMININO																																																																																				
9,00	x	2,10	x	1,00	=	18,90	WC PCD																																																																																				
7,93	x	2,10	x	1,00	=	16,65	CIRC. BANHEIROS																																																																																				
6,44	x	2,10	x	1,00	=	13,52	DML																																																																																				
10,99	x	2,10	x	1,00	=	23,08	FACHADA BANHEIROS																																																																																				
11,15	x	2,10	x	1,00	=	23,42	MURO PROTEÇÃO PATIO BANHEIROS																																																																																				
24,50	x	2,10	x	1,00	=	51,45	COZINHA																																																																																				
6,69	x	2,10	x	2,00	=	28,10	SANITÁRIOS FUNCIONÁRIOS																																																																																				
				Subtotal	=	274,77	M2																																																																																				
DESCONTAR VÃOS																																																																																											
<table><tr><th>Largura (m)</th><th></th><th>Alt.(m)</th><th></th><th>Quant. x Lados (und)</th><th></th><th>Área do vão (m²)</th><th></th></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>3,36</td><td>P12</td></tr><tr><td>0,70</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>4,00</td><td>→</td><td>5,88</td><td>P13</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>6,00</td><td>→</td><td>10,08</td><td>P15</td></tr><tr><td>0,60</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>0,60</td><td>J2</td></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>3,00</td><td>J4</td></tr><tr><td>1,60</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>1,44</td><td>J6</td></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>2,70</td><td>J7</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Total</td><td>=</td><td>27,06</td><td>M2</td></tr></table>				Largura (m)		Alt.(m)		Quant. x Lados (und)		Área do vão (m²)		0,80	x	2,10	x	2,00	→	3,36	P12	0,70	x	2,10	x	4,00	→	5,88	P13	0,80	x	2,10	x	6,00	→	10,08	P15	0,60	x	0,50	x	2,00	→	0,60	J2	3,00	x	1,00	x	1,00	→	3,00	J4	1,60	x	0,90	x	1,00	→	1,44	J6	3,00	x	0,90	x	1,00	→	2,70	J7					Total	=	27,06	M2																
Largura (m)		Alt.(m)		Quant. x Lados (und)		Área do vão (m²)																																																																																					
0,80	x	2,10	x	2,00	→	3,36	P12																																																																																				
0,70	x	2,10	x	4,00	→	5,88	P13																																																																																				
0,80	x	2,10	x	6,00	→	10,08	P15																																																																																				
0,60	x	0,50	x	2,00	→	0,60	J2																																																																																				
3,00	x	1,00	x	1,00	→	3,00	J4																																																																																				
1,60	x	0,90	x	1,00	→	1,44	J6																																																																																				
3,00	x	0,90	x	1,00	→	2,70	J7																																																																																				
				Total	=	27,06	M2																																																																																				
<table><tr><th>Subtotal (m²)</th><th>Vãos (m²)</th><th>Total (m²)</th><th></th></tr><tr><td>274,77</td><td>-</td><td>27,06</td><td>=</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>247,71</td><td>M2</td></tr></table>				Subtotal (m²)	Vãos (m²)	Total (m²)		274,77	-	27,06	=			247,71	M2																																																																												
Subtotal (m²)	Vãos (m²)	Total (m²)																																																																																									
274,77	-	27,06	=																																																																																								
		247,71	M2																																																																																								
5.3.3	TETO																																																																																										
5.3.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS → Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"	396,92	M2																																																																																								
<table><tr><th>Área (m²) - conforme projeto</th><th></th></tr><tr><td>19,69</td><td>Depósito</td></tr><tr><td>102,78</td><td>Sala multiuso</td></tr><tr><td>88,50</td><td>Biblioteca</td></tr><tr><td>132,23</td><td>Refeitório</td></tr><tr><td>8,81</td><td>Antesala</td></tr><tr><td>28,67</td><td>Hall de entrada</td></tr><tr><td>8,84</td><td>Direção</td></tr><tr><td>7,40</td><td>Marquise frontal</td></tr><tr><td>396,92</td><td>M2</td></tr></table>				Área (m²) - conforme projeto		19,69	Depósito	102,78	Sala multiuso	88,50	Biblioteca	132,23	Refeitório	8,81	Antesala	28,67	Hall de entrada	8,84	Direção	7,40	Marquise frontal	396,92	M2																																																																				
Área (m²) - conforme projeto																																																																																											
19,69	Depósito																																																																																										
102,78	Sala multiuso																																																																																										
88,50	Biblioteca																																																																																										
132,23	Refeitório																																																																																										
8,81	Antesala																																																																																										
28,67	Hall de entrada																																																																																										
8,84	Direção																																																																																										
7,40	Marquise frontal																																																																																										
396,92	M2																																																																																										
5.3.3.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023 → Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"	207,46	M																																																																																								
<table><tr><th>Comp. (m) - conforme projeto</th><th></th></tr><tr><td>18,46</td><td>Depósito</td></tr><tr><td>43,30</td><td>Sala multiuso</td></tr><tr><td>37,83</td><td>Biblioteca</td></tr><tr><td>46,23</td><td>Refeitório</td></tr><tr><td>11,28</td><td>Antesala</td></tr><tr><td>22,90</td><td>Hall de entrada</td></tr><tr><td>11,98</td><td>Direção</td></tr><tr><td>15,48</td><td>Marquise frontal</td></tr><tr><td>207,46</td><td>M</td></tr></table>				Comp. (m) - conforme projeto		18,46	Depósito	43,30	Sala multiuso	37,83	Biblioteca	46,23	Refeitório	11,28	Antesala	22,90	Hall de entrada	11,98	Direção	15,48	Marquise frontal	207,46	M																																																																				
Comp. (m) - conforme projeto																																																																																											
18,46	Depósito																																																																																										
43,30	Sala multiuso																																																																																										
37,83	Biblioteca																																																																																										
46,23	Refeitório																																																																																										
11,28	Antesala																																																																																										
22,90	Hall de entrada																																																																																										
11,98	Direção																																																																																										
15,48	Marquise frontal																																																																																										
207,46	M																																																																																										

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																																				
5.3.3.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	860,46	M2																																																																				
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																							
<table><tr><th colspan="2">Comp. (m) - conforme projeto</th></tr><tr><td>18,46</td><td>Depósito</td></tr><tr><td>43,30</td><td>Sala multiuso</td></tr><tr><td>37,83</td><td>Biblioteca</td></tr><tr><td>46,23</td><td>Refeitório</td></tr><tr><td>8,84</td><td>Direção</td></tr><tr><td>8,81</td><td>Antesala</td></tr><tr><td>28,67</td><td>Hall de entrada</td></tr><tr><td>7,40</td><td>Marquise frontal</td></tr><tr><td>5,00</td><td>Guarita</td></tr><tr><td>46,05</td><td>Sala de informática</td></tr><tr><td>46,05</td><td>Sala de aula 07</td></tr><tr><td>46,12</td><td>Sala de aula 08</td></tr><tr><td>17,26</td><td>Secretaria</td></tr><tr><td>21,24</td><td>Circulação 01</td></tr><tr><td>7,71</td><td>Supervisão</td></tr><tr><td>2,72</td><td>WC Funcionários 01</td></tr><tr><td>2,72</td><td>WC Funcionários 02</td></tr><tr><td>34,52</td><td>Sala dos professores</td></tr><tr><td>37,45</td><td>Cozinha</td></tr><tr><td>14,39</td><td>Ambiente</td></tr><tr><td>46,05</td><td>Sala de aula 06</td></tr><tr><td>46,14</td><td>Sala de aula 05</td></tr><tr><td>61,92</td><td>Sala de aula 04</td></tr><tr><td>32,55</td><td>Circulação 02</td></tr><tr><td>46,14</td><td>Sala de aula 03</td></tr><tr><td>46,14</td><td>Sala de aula 02</td></tr><tr><td>46,05</td><td>Sala de aula 01</td></tr><tr><td>23,55</td><td>WC Masculino</td></tr><tr><td>4,59</td><td>WC Acessível</td></tr><tr><td>20,57</td><td>WC Feminino</td></tr><tr><td>3,52</td><td>Circ. Banheiros</td></tr><tr><td>2,47</td><td>DML</td></tr><tr><td>860,46</td><td>M2</td></tr></table>				Comp. (m) - conforme projeto		18,46	Depósito	43,30	Sala multiuso	37,83	Biblioteca	46,23	Refeitório	8,84	Direção	8,81	Antesala	28,67	Hall de entrada	7,40	Marquise frontal	5,00	Guarita	46,05	Sala de informática	46,05	Sala de aula 07	46,12	Sala de aula 08	17,26	Secretaria	21,24	Circulação 01	7,71	Supervisão	2,72	WC Funcionários 01	2,72	WC Funcionários 02	34,52	Sala dos professores	37,45	Cozinha	14,39	Ambiente	46,05	Sala de aula 06	46,14	Sala de aula 05	61,92	Sala de aula 04	32,55	Circulação 02	46,14	Sala de aula 03	46,14	Sala de aula 02	46,05	Sala de aula 01	23,55	WC Masculino	4,59	WC Acessível	20,57	WC Feminino	3,52	Circ. Banheiros	2,47	DML	860,46	M2
Comp. (m) - conforme projeto																																																																							
18,46	Depósito																																																																						
43,30	Sala multiuso																																																																						
37,83	Biblioteca																																																																						
46,23	Refeitório																																																																						
8,84	Direção																																																																						
8,81	Antesala																																																																						
28,67	Hall de entrada																																																																						
7,40	Marquise frontal																																																																						
5,00	Guarita																																																																						
46,05	Sala de informática																																																																						
46,05	Sala de aula 07																																																																						
46,12	Sala de aula 08																																																																						
17,26	Secretaria																																																																						
21,24	Circulação 01																																																																						
7,71	Supervisão																																																																						
2,72	WC Funcionários 01																																																																						
2,72	WC Funcionários 02																																																																						
34,52	Sala dos professores																																																																						
37,45	Cozinha																																																																						
14,39	Ambiente																																																																						
46,05	Sala de aula 06																																																																						
46,14	Sala de aula 05																																																																						
61,92	Sala de aula 04																																																																						
32,55	Circulação 02																																																																						
46,14	Sala de aula 03																																																																						
46,14	Sala de aula 02																																																																						
46,05	Sala de aula 01																																																																						
23,55	WC Masculino																																																																						
4,59	WC Acessível																																																																						
20,57	WC Feminino																																																																						
3,52	Circ. Banheiros																																																																						
2,47	DML																																																																						
860,46	M2																																																																						
5.3.3.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	860,46	M2																																																																				
→ Idem ao total de fundo selador																																																																							
5.3.3.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	860,46	M2																																																																				
→ Idem ao total de emassamento de teto																																																																							
5.4	ESQUADRIAS																																																																						
5.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	44,40	M2																																																																				
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																							
<table><tr><th colspan="2">Comp.(m)</th><th colspan="2">Altura(m)</th><th colspan="2">Quant.(und)</th><th colspan="2">Área (m²)</th></tr><tr><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>21,00</td><td>=</td><td>42,00</td><td>J8</td></tr><tr><td>1,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>2,40</td><td>J9</td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>=</td><td></td><td>44,40</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)		2,00	x	1,00	x	21,00	=	42,00	J8	1,20	x	1,00	x	2,00	=	2,40	J9	Total				=		44,40	M2																																				
Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																																	
2,00	x	1,00	x	21,00	=	42,00	J8																																																																
1,20	x	1,00	x	2,00	=	2,40	J9																																																																
Total				=		44,40	M2																																																																
5.4.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	54,81	M2																																																																				
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																							
<table><tr><th colspan="2">Comp.(m)</th><th colspan="2">Altura(m)</th><th colspan="2">Quant.(und)</th><th colspan="2">Área (m²)</th></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,68</td><td>P12</td></tr><tr><td>0,70</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>4,41</td><td>P13</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>10,00</td><td>=</td><td>16,80</td><td>P14</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>10,00</td><td>=</td><td>16,80</td><td>P15</td></tr></table>				Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)		0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	P12	0,70	x	2,10	x	3,00	=	4,41	P13	0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80	P14	0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80	P15																												
Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																																	
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	P12																																																																
0,70	x	2,10	x	3,00	=	4,41	P13																																																																
0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80	P14																																																																
0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80	P15																																																																

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																																
	0,70 x 1,80 x 12,00 = 15,12 P16 Total = 54,81 M2																																																																		
5.4.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	24,00	UN																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																			
<table><tr><th>Quant.(und)</th><th></th></tr><tr><td>1,00</td><td>P12</td></tr><tr><td>3,00</td><td>P13</td></tr><tr><td>10,00</td><td>P14</td></tr><tr><td>10,00</td><td>P15</td></tr><tr><td>24,00</td><td>UN</td></tr></table>				Quant.(und)		1,00	P12	3,00	P13	10,00	P14	10,00	P15	24,00	UN																																																				
Quant.(und)																																																																			
1,00	P12																																																																		
3,00	P13																																																																		
10,00	P14																																																																		
10,00	P15																																																																		
24,00	UN																																																																		
5.4.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	12,00	UN																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO" - P16																																																																			
5.4.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO" - P12																																																																			
5.4.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	2,00	M2																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																			
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Altura(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>0,50</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>10,00</td><td>=</td><td>2,00</td><td>P14</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Total</td><td>=</td><td>2,00</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)		0,50	x	0,40	x	10,00	=	2,00	P14					Total	=	2,00	M2																																								
Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																													
0,50	x	0,40	x	10,00	=	2,00	P14																																																												
				Total	=	2,00	M2																																																												
5.4.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 102183	48,02	M2																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																			
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Altura(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>4,40</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,24</td><td>P6</td></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>12,60</td><td>P7</td></tr><tr><td>0,90</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>4,50</td><td>P8</td></tr><tr><td>1,70</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,25</td><td>P9</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,68</td><td>P10</td></tr><tr><td>2,50</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>15,75</td><td>P11</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Total</td><td>=</td><td>48,02</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)		4,40	x	2,10	x	1,00	=	9,24	P6	3,00	x	2,10	x	2,00	=	12,60	P7	0,90	x	2,50	x	2,00	=	4,50	P8	1,70	x	2,50	x	1,00	=	4,25	P9	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	P10	2,50	x	2,10	x	3,00	=	15,75	P11					Total	=	48,02	M2
Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																													
4,40	x	2,10	x	1,00	=	9,24	P6																																																												
3,00	x	2,10	x	2,00	=	12,60	P7																																																												
0,90	x	2,50	x	2,00	=	4,50	P8																																																												
1,70	x	2,50	x	1,00	=	4,25	P9																																																												
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	P10																																																												
2,50	x	2,10	x	3,00	=	15,75	P11																																																												
				Total	=	48,02	M2																																																												
5.4.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	4,50	M																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																			
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Comp.(m)</th><th></th></tr><tr><td>0,70</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>2,10</td><td>P13</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,80</td><td>P12</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>1,60</td><td>P15 - BANHEIROS</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>4,50</td><td>M</td></tr></table>				Comp.(m)		Quant.(und)		Comp.(m)		0,70	x	3,00	=	2,10	P13	0,80	x	1,00	=	0,80	P12	0,80	x	2,00	=	1,60	P15 - BANHEIROS					4,50	M																																		
Comp.(m)		Quant.(und)		Comp.(m)																																																															
0,70	x	3,00	=	2,10	P13																																																														
0,80	x	1,00	=	0,80	P12																																																														
0,80	x	2,00	=	1,60	P15 - BANHEIROS																																																														
				4,50	M																																																														
5.4.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	44,40	M																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																			
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Comp.(m)</th><th></th></tr><tr><td>2,00</td><td>x</td><td>21,00</td><td>=</td><td>42,00</td><td>J8</td></tr><tr><td>1,20</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>2,40</td><td>J9</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>44,40</td><td>M</td></tr></table>				Comp.(m)		Quant.(und)		Comp.(m)		2,00	x	21,00	=	42,00	J8	1,20	x	2,00	=	2,40	J9					44,40	M																																								
Comp.(m)		Quant.(und)		Comp.(m)																																																															
2,00	x	21,00	=	42,00	J8																																																														
1,20	x	2,00	=	2,40	J9																																																														
				44,40	M																																																														
5.4.10	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 102183	5,88	M2																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																			

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																																										
	<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Altura(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>2,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,88</td><td>P5</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Total</td><td>=</td><td>5,88</td><td>M2</td></tr></table>	Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)		2,80	x	2,10	x	1,00	=	5,88	P5					Total	=	5,88	M2																																																				
Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																																							
2,80	x	2,10	x	1,00	=	5,88	P5																																																																						
				Total	=	5,88	M2																																																																						
5.4.11	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS → Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO" e "VISTA 01 - FACHADA PRINCIPAL - FINAL"	32,78	M2																																																																										
	<p>PAINEIS</p> <table><tr><th>Comp. (m)</th><th></th><th>Alt. (m)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th></tr><tr><td>5,74</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>25,83</td><td rowspan="3">Painel de vidro fachada principal (espelhado)</td></tr><tr><td>0,55</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,48</td></tr><tr><td>2,30</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,35</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td></td><td></td><td>38,66</td><td>M2</td></tr></table> <p>DESCONTAR VÃOS</p> <table><tr><th>Comp. (m)</th><th></th><th>Alt. (m)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th></tr><tr><td>2,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,88</td><td>P5</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td></td><td></td><td>5,88</td><td>M2</td></tr></table> <table><tr><th>Paineis (m²)</th><th></th><th>Vãos (m²)</th><th></th><th>Total (m²)</th><th></th></tr><tr><td>38,66</td><td>-</td><td>5,88</td><td>=</td><td>32,78</td><td>M2</td></tr></table>	Comp. (m)		Alt. (m)		Quant. (und)		Quant. (und)		5,74	x	4,50	x	1,00	=	25,83	Painel de vidro fachada principal (espelhado)	0,55	x	4,50	x	1,00	=	2,48	2,30	x	4,50	x	1,00	=	10,35							38,66	M2	Comp. (m)		Alt. (m)		Quant. (und)		Quant. (und)		2,80	x	2,10	x	1,00	=	5,88	P5							5,88	M2	Paineis (m²)		Vãos (m²)		Total (m²)		38,66	-	5,88	=	32,78	M2		
Comp. (m)		Alt. (m)		Quant. (und)		Quant. (und)																																																																							
5,74	x	4,50	x	1,00	=	25,83	Painel de vidro fachada principal (espelhado)																																																																						
0,55	x	4,50	x	1,00	=	2,48																																																																							
2,30	x	4,50	x	1,00	=	10,35																																																																							
						38,66	M2																																																																						
Comp. (m)		Alt. (m)		Quant. (und)		Quant. (und)																																																																							
2,80	x	2,10	x	1,00	=	5,88	P5																																																																						
						5,88	M2																																																																						
Paineis (m²)		Vãos (m²)		Total (m²)																																																																									
38,66	-	5,88	=	32,78	M2																																																																								
5.4.12	BRISE METALICO EM PERFIS HORIZONTAIS DE ALUMINIO, INCLUSO PINTURA ESMALTE E INSTALAÇÃO. REF. EMOP 13.199.0015-0 → Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO" e "VISTA 01 - FACHADA PRINCIPAL - FINAL"	12,83	M2																																																																										
	<p>PAINEIS</p> <table><tr><th>Comp. (m)</th><th></th><th>Alt. (m)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th></tr><tr><td>0,55</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,48</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>2,30</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,35</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td></td><td></td><td>12,83</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td>M2</td></tr></table>	Comp. (m)		Alt. (m)		Quant. (und)		Quant. (und)		0,55	x	4,50	x	1,00	=	2,48		2,30	x	4,50	x	1,00	=	10,35							12,83								M2																																						
Comp. (m)		Alt. (m)		Quant. (und)		Quant. (und)																																																																							
0,55	x	4,50	x	1,00	=	2,48																																																																							
2,30	x	4,50	x	1,00	=	10,35																																																																							
						12,83																																																																							
							M2																																																																						
5.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																																																																												
5.5.1	ÁGUA FRIA																																																																												
5.5.1.1	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	85,84	M																																																																										
	<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Subtotal (m)</th><th></th></tr><tr><td>69,64</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>69,64</td><td>Conforme projeto HID</td></tr><tr><td>1,80</td><td>x</td><td>9,00</td><td>=</td><td>16,20</td><td>Tubos bacias caixa acoplada</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Total</td><td>=</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>85,84</td><td>M</td></tr></table>	Comp.(m)		Quant.(und)		Subtotal (m)		69,64	x	1,00	=	69,64	Conforme projeto HID	1,80	x	9,00	=	16,20	Tubos bacias caixa acoplada					Total	=					85,84	M																																														
Comp.(m)		Quant.(und)		Subtotal (m)																																																																									
69,64	x	1,00	=	69,64	Conforme projeto HID																																																																								
1,80	x	9,00	=	16,20	Tubos bacias caixa acoplada																																																																								
				Total	=																																																																								
				85,84	M																																																																								
5.5.1.2	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	3,00	UN																																																																										
5.5.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	20,00	UN																																																																										
	<table><tr><th>Quant.(und)</th><th></th></tr><tr><td>11,00</td><td>Conforme projeto HID</td></tr><tr><td>9,00</td><td>Bacias caixa acoplada</td></tr><tr><td>20,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quant.(und)		11,00	Conforme projeto HID	9,00	Bacias caixa acoplada	20,00	UN																																																																				
Quant.(und)																																																																													
11,00	Conforme projeto HID																																																																												
9,00	Bacias caixa acoplada																																																																												
20,00	UN																																																																												
5.5.1.4	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	9,00	UN																																																																										
	<table><tr><th>Quant.(und)</th><th></th></tr><tr><td>9,00</td><td>Bacias caixa acoplada</td></tr><tr><td>9,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quant.(und)		9,00	Bacias caixa acoplada	9,00	UN																																																																						
Quant.(und)																																																																													
9,00	Bacias caixa acoplada																																																																												
9,00	UN																																																																												

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																								
5.5.1.5	KIT REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. REF. SINAPI 89970 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	6,00	UN																								
5.5.1.6	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 → Idem a quantia de tubos para bacias de caixa acoplada	16,20	M																								
5.5.1.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 → Idem a quantia de rasgo	16,20	M																								
5.5.2	ESGOTO																										
5.5.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	101,42	M																								
5.5.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	32,68	M																								
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Subtotal (m)</th><th></th></tr><tr><td>28,18</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>28,18</td><td>Conforme projeto HID</td></tr><tr><td>0,50</td><td>x</td><td>9,00</td><td>=</td><td>4,50</td><td>Tubos bacias caixa acoplada</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Total</td><td>=</td><td>32,68</td><td>M</td></tr></table>				Comp.(m)		Quant.(und)		Subtotal (m)		28,18	x	1,00	=	28,18	Conforme projeto HID	0,50	x	9,00	=	4,50	Tubos bacias caixa acoplada			Total	=	32,68	M
Comp.(m)		Quant.(und)		Subtotal (m)																							
28,18	x	1,00	=	28,18	Conforme projeto HID																						
0,50	x	9,00	=	4,50	Tubos bacias caixa acoplada																						
		Total	=	32,68	M																						
5.5.2.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	2,00	UN																								
5.5.2.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	1,00	UN																								
5.5.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	4,00	UN																								
5.5.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	12,00	UN																								
5.5.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	9,00	UN																								
<table><tr><th>Quant.(und)</th><th></th></tr><tr><td>9,00</td><td>Bacias caixa acoplada</td></tr><tr><td>9,00</td><td>UN</td></tr></table>				Quant.(und)		9,00	Bacias caixa acoplada	9,00	UN																		
Quant.(und)																											
9,00	Bacias caixa acoplada																										
9,00	UN																										
5.5.2.8	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	6,00	UN																								
5.5.2.9	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023 PS → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	22,34	M																								
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th></tr><tr><td>22,34</td><td>Tubos 50mm</td></tr><tr><td>22,34</td><td>M</td></tr></table>				Comp.(m)		22,34	Tubos 50mm	22,34	M																		
Comp.(m)																											
22,34	Tubos 50mm																										
22,34	M																										
5.5.2.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	2,23	M2																								
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Larg.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th></tr><tr><td>22,34</td><td>x</td><td>0,10</td><td>=</td><td>2,23</td><td>Tubos 50mm</td></tr></table>				Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.(und)		22,34	x	0,10	=	2,23	Tubos 50mm												
Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.(und)																							
22,34	x	0,10	=	2,23	Tubos 50mm																						



**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN										
2,23 M2													
5.5.3 PLUVIAL													
5.5.3.1	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	86,40	M										
5.5.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	18,00	UN										
5.5.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	54,00	M										
5.5.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	244,90	M										
5.5.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	64,41	M										
5.5.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. REF. SINAPI 104166 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	4,45	M										
5.5.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	54,00	UN										
5.5.3.8	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	13,00	UN										
5.5.3.9	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	15,00	UN										
5.5.3.10	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,65X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, COM GRELHA → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	2,00	UN										
5.5.3.11	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	4,00	UN										
5.5.3.12	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 → Conforme projeto de drenagem	10,70	M										
	<table><tr><td>Comp.(m)</td><td></td></tr><tr><td>3,00</td><td>Drenagem ar condicionado</td></tr><tr><td>4,60</td><td></td></tr><tr><td>3,10</td><td></td></tr><tr><td>10,70</td><td>M</td></tr></table>	Comp.(m)		3,00	Drenagem ar condicionado	4,60		3,10		10,70	M		
Comp.(m)													
3,00	Drenagem ar condicionado												
4,60													
3,10													
10,70	M												
5.5.3.13	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS → Conforme projeto de drenagem	42,13	M										
	<table><tr><td>Comp.(m)</td><td></td></tr><tr><td>16,43</td><td>Drenagem ar condicionado</td></tr><tr><td>15,20</td><td></td></tr><tr><td>10,50</td><td></td></tr><tr><td>42,13</td><td>M</td></tr></table>	Comp.(m)		16,43	Drenagem ar condicionado	15,20		10,50		42,13	M		
Comp.(m)													
16,43	Drenagem ar condicionado												
15,20													
10,50													
42,13	M												
5.5.3.14	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023 PS	5,10	M										

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																								
	→ Conforme projeto de drenagem																																																										
	<table><tr><td colspan="2">Comp.(m)</td></tr><tr><td>5,10</td><td>Drenagem pluvial</td></tr><tr><td>5,10</td><td>M</td></tr></table>	Comp.(m)		5,10	Drenagem pluvial	5,10	M																																																				
Comp.(m)																																																											
5,10	Drenagem pluvial																																																										
5,10	M																																																										
5.5.3.15	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	10,70	M																																																								
	→ Idem ao item 5.5.3.12																																																										
5.5.3.16	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	42,13	M																																																								
	→ Idem ao item 5.5.3.13																																																										
5.5.3.17	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	5,10	M																																																								
	→ Idem ao item 5.5.3.14																																																										
5.5.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	19,80	M3																																																								
	→ Conforme projeto de drenagem																																																										
	ESCAVAÇÃO <table><tr><td colspan="2">Comp.(m)</td><td colspan="2">Larg.(m)</td><td colspan="2">Profu.(m)</td><td colspan="2">Comp.(m)</td></tr><tr><td>56,84</td><td>x</td><td>0,15</td><td>x</td><td>0,30</td><td>=</td><td>2,56</td><td>Tubos 32</td></tr><tr><td>54,00</td><td>x</td><td>0,15</td><td>x</td><td>0,30</td><td>=</td><td>2,43</td><td>Tubos 40</td></tr><tr><td>60,75</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>6,08</td><td>Tubos 100</td></tr><tr><td>64,41</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>8,05</td><td>Tubos 150</td></tr><tr><td>4,55</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>0,68</td><td>Tubos 200</td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>=</td><td></td><td>19,80</td><td>M3</td></tr></table>	Comp.(m)		Larg.(m)		Profu.(m)		Comp.(m)		56,84	x	0,15	x	0,30	=	2,56	Tubos 32	54,00	x	0,15	x	0,30	=	2,43	Tubos 40	60,75	x	0,20	x	0,50	=	6,08	Tubos 100	64,41	x	0,25	x	0,50	=	8,05	Tubos 150	4,55	x	0,30	x	0,50	=	0,68	Tubos 200	Total				=		19,80	M3		
Comp.(m)		Larg.(m)		Profu.(m)		Comp.(m)																																																					
56,84	x	0,15	x	0,30	=	2,56	Tubos 32																																																				
54,00	x	0,15	x	0,30	=	2,43	Tubos 40																																																				
60,75	x	0,20	x	0,50	=	6,08	Tubos 100																																																				
64,41	x	0,25	x	0,50	=	8,05	Tubos 150																																																				
4,55	x	0,30	x	0,50	=	0,68	Tubos 200																																																				
Total				=		19,80	M3																																																				
5.5.3.19	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	17,92	M3																																																								
	→ Conforme projeto de drenagem																																																										
	VOLUME TUBOS <table><tr><td colspan="2">Comp.(m)</td><td colspan="2">Área (m)</td><td colspan="2">Vol.(m³)</td></tr><tr><td>56,84</td><td>x</td><td>0,00080</td><td>=</td><td>0,05</td><td>Tubos 32</td></tr><tr><td>54,00</td><td>x</td><td>0,00126</td><td>=</td><td>0,07</td><td>Tubos 40</td></tr><tr><td>60,75</td><td>x</td><td>0,00785</td><td>=</td><td>0,48</td><td>Tubos 100</td></tr><tr><td>64,41</td><td>x</td><td>0,01767</td><td>=</td><td>1,14</td><td>Tubos 150</td></tr><tr><td>4,55</td><td>x</td><td>0,03142</td><td>=</td><td>0,14</td><td>Tubos 200</td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>=</td><td>1,88 M3</td></tr></table> <table><tr><td>Vol. Escavado (m³)</td><td>Vol. Tubos (m³)</td><td>Vol. Reaterro (m³)</td></tr><tr><td>19,80</td><td>-</td><td>1,88 = 17,92 M3</td></tr></table>	Comp.(m)		Área (m)		Vol.(m³)		56,84	x	0,00080	=	0,05	Tubos 32	54,00	x	0,00126	=	0,07	Tubos 40	60,75	x	0,00785	=	0,48	Tubos 100	64,41	x	0,01767	=	1,14	Tubos 150	4,55	x	0,03142	=	0,14	Tubos 200	Total				=	1,88 M3	Vol. Escavado (m³)	Vol. Tubos (m³)	Vol. Reaterro (m³)	19,80	-	1,88 = 17,92 M3										
Comp.(m)		Área (m)		Vol.(m³)																																																							
56,84	x	0,00080	=	0,05	Tubos 32																																																						
54,00	x	0,00126	=	0,07	Tubos 40																																																						
60,75	x	0,00785	=	0,48	Tubos 100																																																						
64,41	x	0,01767	=	1,14	Tubos 150																																																						
4,55	x	0,03142	=	0,14	Tubos 200																																																						
Total				=	1,88 M3																																																						
Vol. Escavado (m³)	Vol. Tubos (m³)	Vol. Reaterro (m³)																																																									
19,80	-	1,88 = 17,92 M3																																																									
5.5.4	LOUÇAS E ACESSÓRIOS																																																										
5.5.4.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN																																																								
	→ Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário																																																										
	<table><tr><td colspan="2">Quant.(und)</td></tr><tr><td>3,00</td><td>WC Masculino</td></tr><tr><td>3,00</td><td>WC Feminio</td></tr><tr><td>6,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quant.(und)		3,00	WC Masculino	3,00	WC Feminio	6,00	UN																																																		
Quant.(und)																																																											
3,00	WC Masculino																																																										
3,00	WC Feminio																																																										
6,00	UN																																																										
5.5.4.2	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN																																																								
	→ Idem a quantia de chuveiros																																																										
5.5.4.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN																																																								
	→ Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário																																																										
	<table><tr><td colspan="2">Quant.(und)</td></tr><tr><td>3,00</td><td>WC Masculino</td></tr></table>	Quant.(und)		3,00	WC Masculino																																																						
Quant.(und)																																																											
3,00	WC Masculino																																																										

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																								
	3,00 WC Feminio 1,00 WC PCD 1,00 WC Funcionários 01 1,00 WC Funcionários 02 <hr/> 9,00 UN																										
5.5.4.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 → Idem a quantia de vasos sanitários	9,00	UN																								
5.5.4.5	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	13,00	UN																								
	<hr/> <b>Quant.(und)</b> 2,00 WC Masculino 2,00 WC Feminio 1,00 WC PCD 1,00 WC Funcionários 01 1,00 WC Funcionários 02 2,00 Circulação 01 2,00 Circulação 03 2,00 Pátio descoberto <hr/> 13,00 UN																										
5.5.4.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	8,00	UN																								
	<hr/> <b>Quant.(und)</b> 4,00 Frente WC Masculino 4,00 Frente WC Feminino <hr/> 8,00 UN																										
5.5.4.7	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, COM RODABANCA E TESTEIRA DE 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 86889 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	3,00	M2																								
	<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Larg.(m)</th><th></th><th>Subtotal.(m²)</th><th></th></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>1,50</td><td>Frente WC Masculino</td></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>1,50</td><td>Frente WC Feminino</td></tr><tr><td colspan="4"><b>Total</b></td><td><b>3,00</b></td><td><b>M2</b></td></tr></table>	Comp.(m)		Larg.(m)		Subtotal.(m²)		3,00	x	0,50	=	1,50	Frente WC Masculino	3,00	x	0,50	=	1,50	Frente WC Feminino	<b>Total</b>				<b>3,00</b>	<b>M2</b>		
Comp.(m)		Larg.(m)		Subtotal.(m²)																							
3,00	x	0,50	=	1,50	Frente WC Masculino																						
3,00	x	0,50	=	1,50	Frente WC Feminino																						
<b>Total</b>				<b>3,00</b>	<b>M2</b>																						
5.5.4.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	2,00	UN																								
	<hr/> <b>Quant.(und)</b> 2,00 WC Masculino <hr/> 2,00 UN																										
5.5.4.9	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	30,00	UN																								
	<hr/> <b>Quant.(und)</b> 13,00 Lavatórios 8,00 Cubas 9,00 Vasos sanitários <hr/> 30,00 UN																										
5.5.4.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	21,00	UN																								
	<hr/> <b>Quant.(und)</b> 13,00 Lavatórios 8,00 Cubas																										

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN
	<b>21,00 UN</b>		
5.5.4.11	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	21,00	UN
	<u>Quant.(und)</u> 13,00 Lavatórios 8,00 Cubas <b>21,00 UN</b>		
5.5.4.12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	21,00	UN
	<u>Quant.(und)</u> 13,00 Lavatórios 8,00 Cubas <b>21,00 UN</b>		
5.5.4.13	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	11,00	UN
	<u>Quant.(und)</u> 1,00 WC Masculino 1,00 WC Feminio 1,00 WC Acessível 1,00 Frente WC Masculino 1,00 Frente WC Feminino 1,00 WC Funcionários 01 1,00 WC Funcionários 02 1,00 Circulação 01 2,00 Circulação 03 1,00 Pátio descoberto <b>11,00 UN</b>		
5.5.4.14	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	11,00	UN
	<u>Quant.(und)</u> 1,00 WC Masculino 1,00 WC Feminio 1,00 WC Acessível 1,00 Frente WC Masculino 1,00 Frente WC Feminino 1,00 WC Funcionários 01 1,00 WC Funcionários 02 1,00 Circulação 01 2,00 Circulação 03 1,00 Pátio descoberto <b>11,00 UN</b>		
5.5.4.15	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO → Idem a quantia de vasos sanitários	9,00	UN
5.5.4.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	2,00	UN
	<u>Quant.(und)</u> 2,00 WC PCD <b>2,00 UN</b>		
5.5.4.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																																																																																																																																										
	→ Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário																																																																																																																																																																												
	<table><tr><td colspan="2">Quant.(und)</td></tr><tr><td>1,00</td><td>WC PCD</td></tr><tr><td>1,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quant.(und)		1,00	WC PCD	1,00	UN																																																																																																																																																																						
Quant.(und)																																																																																																																																																																													
1,00	WC PCD																																																																																																																																																																												
1,00	UN																																																																																																																																																																												
5.5.4.18	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN																																																																																																																																																																										
	→ Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário																																																																																																																																																																												
	<table><tr><td colspan="2">Quant.(und)</td></tr><tr><td>2,00</td><td>WC PCD</td></tr><tr><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quant.(und)		2,00	WC PCD	2,00	UN																																																																																																																																																																						
Quant.(und)																																																																																																																																																																													
2,00	WC PCD																																																																																																																																																																												
2,00	UN																																																																																																																																																																												
6.0	AMPLIAÇÃO																																																																																																																																																																												
6.1	ESTRUTURA																																																																																																																																																																												
6.1.1	INFRAESTRUTURA																																																																																																																																																																												
6.1.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	1,64	M3																																																																																																																																																																										
	→ Conforme quantitativos do projeto estrutural																																																																																																																																																																												
	<table><tr><td colspan="10">SAPATAS:</td></tr><tr><td>Larg.(m)</td><td></td><td>Comp.(m)</td><td></td><td>Alt.(m)</td><td></td><td>Quant.(und)</td><td></td><td>Vol.(m³)</td><td></td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>10,00</td><td>=</td><td>0,32</td><td>S1=S2=S8=S9=S11=S12=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27</td></tr><tr><td>1,10</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>0,31</td><td>S3=S17=S20=S22</td></tr><tr><td>1,45</td><td>x</td><td>1,70</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>0,25</td><td>S4=S6</td></tr><tr><td>1,45</td><td>x</td><td>1,70</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,12</td><td>S5</td></tr><tr><td>1,05</td><td>x</td><td>1,35</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,07</td><td>S7</td></tr><tr><td>1,25</td><td>x</td><td>1,25</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,08</td><td>S10=S14</td></tr><tr><td>1,30</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,10</td><td>S13</td></tr><tr><td>1,45</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,12</td><td>S18</td></tr><tr><td>1,35</td><td>x</td><td>1,65</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,11</td><td>S19</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,03</td><td>S21</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,03</td><td>S23</td></tr><tr><td>0,65</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,03</td><td>S24</td></tr><tr><td>0,90</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,04</td><td>S25</td></tr><tr><td>0,80</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,03</td><td>S27</td></tr><tr><td colspan="6">Total</td><td>=</td><td>1,64</td><td>M3</td><td></td></tr></table>	SAPATAS:										Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Vol.(m³)		0,80	x	0,80	x	0,05	x	10,00	=	0,32	S1=S2=S8=S9=S11=S12=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27	1,10	x	1,40	x	0,05	x	4,00	=	0,31	S3=S17=S20=S22	1,45	x	1,70	x	0,05	x	2,00	=	0,25	S4=S6	1,45	x	1,70	x	0,05	x	1,00	=	0,12	S5	1,05	x	1,35	x	0,05	x	1,00	=	0,07	S7	1,25	x	1,25	x	0,05	x	1,00	=	0,08	S10=S14	1,30	x	1,50	x	0,05	x	1,00	=	0,10	S13	1,45	x	1,60	x	0,05	x	1,00	=	0,12	S18	1,35	x	1,65	x	0,05	x	1,00	=	0,11	S19	0,80	x	0,80	x	0,05	x	1,00	=	0,03	S21	0,80	x	0,80	x	0,05	x	1,00	=	0,03	S23	0,65	x	0,80	x	0,05	x	1,00	=	0,03	S24	0,90	x	0,90	x	0,05	x	1,00	=	0,04	S25	0,80	x	0,80	x	0,05	x	1,00	=	0,03	S27	Total						=	1,64	M3			
SAPATAS:																																																																																																																																																																													
Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Vol.(m³)																																																																																																																																																																					
0,80	x	0,80	x	0,05	x	10,00	=	0,32	S1=S2=S8=S9=S11=S12=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27																																																																																																																																																																				
1,10	x	1,40	x	0,05	x	4,00	=	0,31	S3=S17=S20=S22																																																																																																																																																																				
1,45	x	1,70	x	0,05	x	2,00	=	0,25	S4=S6																																																																																																																																																																				
1,45	x	1,70	x	0,05	x	1,00	=	0,12	S5																																																																																																																																																																				
1,05	x	1,35	x	0,05	x	1,00	=	0,07	S7																																																																																																																																																																				
1,25	x	1,25	x	0,05	x	1,00	=	0,08	S10=S14																																																																																																																																																																				
1,30	x	1,50	x	0,05	x	1,00	=	0,10	S13																																																																																																																																																																				
1,45	x	1,60	x	0,05	x	1,00	=	0,12	S18																																																																																																																																																																				
1,35	x	1,65	x	0,05	x	1,00	=	0,11	S19																																																																																																																																																																				
0,80	x	0,80	x	0,05	x	1,00	=	0,03	S21																																																																																																																																																																				
0,80	x	0,80	x	0,05	x	1,00	=	0,03	S23																																																																																																																																																																				
0,65	x	0,80	x	0,05	x	1,00	=	0,03	S24																																																																																																																																																																				
0,90	x	0,90	x	0,05	x	1,00	=	0,04	S25																																																																																																																																																																				
0,80	x	0,80	x	0,05	x	1,00	=	0,03	S27																																																																																																																																																																				
Total						=	1,64	M3																																																																																																																																																																					
6.1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	115,39	M2																																																																																																																																																																										
	→ Conforme quantitativos do projeto estrutural																																																																																																																																																																												
6.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	31,80	M2																																																																																																																																																																										
	→ Conforme quantitativos do projeto estrutural																																																																																																																																																																												
6.1.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	130,10	KG																																																																																																																																																																										
	→ Conforme quantitativos do projeto estrutural																																																																																																																																																																												
	<table><tr><td colspan="2">Peso (kg)</td></tr><tr><td>10,50</td><td>Sapatas</td></tr><tr><td>119,60</td><td>Baldrames</td></tr><tr><td>130,10</td><td>KG</td></tr></table>	Peso (kg)		10,50	Sapatas	119,60	Baldrames	130,10	KG																																																																																																																																																																				
Peso (kg)																																																																																																																																																																													
10,50	Sapatas																																																																																																																																																																												
119,60	Baldrames																																																																																																																																																																												
130,10	KG																																																																																																																																																																												
6.1.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1,00	KG																																																																																																																																																																										
	→ Conforme quantitativos do projeto estrutural																																																																																																																																																																												
	<table><tr><td colspan="2">Peso (kg)</td></tr><tr><td>1,00</td><td>Baldrames</td></tr><tr><td>1,00</td><td>KG</td></tr></table>	Peso (kg)		1,00	Baldrames	1,00	KG																																																																																																																																																																						
Peso (kg)																																																																																																																																																																													
1,00	Baldrames																																																																																																																																																																												
1,00	KG																																																																																																																																																																												

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN								
6.1.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 → Conforme quantitativos do projeto estrutural	435,30	KG								
	<table><tr><td colspan="2">Peso (kg)</td></tr><tr><td>267,00</td><td>Sapatas</td></tr><tr><td>168,30</td><td>Baldrames</td></tr><tr><td>435,30</td><td>KG</td></tr></table>	Peso (kg)		267,00	Sapatas	168,30	Baldrames	435,30	KG		
Peso (kg)											
267,00	Sapatas										
168,30	Baldrames										
435,30	KG										
6.1.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 → Conforme quantitativos do projeto estrutural	323,90	KG								
	<table><tr><td colspan="2">Peso (kg)</td></tr><tr><td>196,60</td><td>Sapatas</td></tr><tr><td>127,30</td><td>Baldrames</td></tr><tr><td>323,90</td><td>KG</td></tr></table>	Peso (kg)		196,60	Sapatas	127,30	Baldrames	323,90	KG		
Peso (kg)											
196,60	Sapatas										
127,30	Baldrames										
323,90	KG										
6.1.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 → Conforme quantitativos do projeto estrutural	21,70	KG								
	<table><tr><td colspan="2">Peso (kg)</td></tr><tr><td>21,70</td><td>Baldrames</td></tr><tr><td>21,70</td><td>KG</td></tr></table>	Peso (kg)		21,70	Baldrames	21,70	KG				
Peso (kg)											
21,70	Baldrames										
21,70	KG										
6.1.1.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 → Conforme quantitativos do projeto estrutural	19,93	M3								
	<table><tr><td colspan="2">Vol. (m³)</td></tr><tr><td>11,60</td><td>Sapatas</td></tr><tr><td>8,33</td><td>Baldrames</td></tr><tr><td>19,93</td><td>M3</td></tr></table>	Vol. (m³)		11,60	Sapatas	8,33	Baldrames	19,93	M3		
Vol. (m³)											
11,60	Sapatas										
8,33	Baldrames										
19,93	M3										
6.1.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 → Conforme quantitativos do projeto estrutural	19,93	M3								
6.1.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 → Conforme o quantitativo de formas de baldrames e sapatas	147,19	M2								
	<table><tr><td colspan="2">Área (m²)</td></tr><tr><td>31,80</td><td>Sapatas</td></tr><tr><td>115,39</td><td>Baldrames</td></tr><tr><td>147,19</td><td>M2</td></tr></table>	Área (m²)		31,80	Sapatas	115,39	Baldrames	147,19	M2		
Área (m²)											
31,80	Sapatas										
115,39	Baldrames										
147,19	M2										
6.1.2	SUPERESTRUTURA										
6.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 → Conforme quantitativos do projeto estrutural	149,60	M2								
6.1.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 → Conforme quantitativos do projeto estrutural	102,41	M2								
6.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 → Conforme quantitativos do projeto estrutural	356,30	KG								
	<table><tr><td colspan="2">Peso (kg)</td></tr><tr><td>247,70</td><td>Pilares</td></tr><tr><td>108,60</td><td>Respaldo</td></tr><tr><td>356,30</td><td>KG</td></tr></table>	Peso (kg)		247,70	Pilares	108,60	Respaldo	356,30	KG		
Peso (kg)											
247,70	Pilares										
108,60	Respaldo										
356,30	KG										



**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																																																
6.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,00	KG																																																																																
→ Conforme quantitativos do projeto estrutural																																																																																			
<table><tr><td colspan="2">Peso (kg)</td></tr><tr><td>1,00</td><td>Respaldo</td></tr><tr><td>1,00</td><td>KG</td></tr></table>				Peso (kg)		1,00	Respaldo	1,00	KG																																																																										
Peso (kg)																																																																																			
1,00	Respaldo																																																																																		
1,00	KG																																																																																		
6.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	148,70	KG																																																																																
→ Conforme quantitativos do projeto estrutural																																																																																			
<table><tr><td colspan="2">Peso (kg)</td></tr><tr><td>148,70</td><td>Respaldo</td></tr><tr><td>148,70</td><td>KG</td></tr></table>				Peso (kg)		148,70	Respaldo	148,70	KG																																																																										
Peso (kg)																																																																																			
148,70	Respaldo																																																																																		
148,70	KG																																																																																		
6.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	632,50	KG																																																																																
→ Conforme quantitativos do projeto estrutural																																																																																			
<table><tr><td colspan="2">Peso (kg)</td></tr><tr><td>511,90</td><td>Pilares</td></tr><tr><td>120,60</td><td>Respaldo</td></tr><tr><td>632,50</td><td>KG</td></tr></table>				Peso (kg)		511,90	Pilares	120,60	Respaldo	632,50	KG																																																																								
Peso (kg)																																																																																			
511,90	Pilares																																																																																		
120,60	Respaldo																																																																																		
632,50	KG																																																																																		
6.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	454,20	KG																																																																																
→ Conforme quantitativos do projeto estrutural																																																																																			
<table><tr><td colspan="2">Peso (kg)</td></tr><tr><td>454,20</td><td>Pilares</td></tr><tr><td>454,20</td><td>KG</td></tr></table>				Peso (kg)		454,20	Pilares	454,20	KG																																																																										
Peso (kg)																																																																																			
454,20	Pilares																																																																																		
454,20	KG																																																																																		
6.1.2.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	16,67	M3																																																																																
→ Conforme quantitativos do projeto estrutural																																																																																			
<table><tr><td colspan="2">Vol. (m³)</td></tr><tr><td>9,50</td><td>Pilares</td></tr><tr><td>7,17</td><td>Respaldo</td></tr><tr><td>16,67</td><td>M3</td></tr></table>				Vol. (m³)		9,50	Pilares	7,17	Respaldo	16,67	M3																																																																								
Vol. (m³)																																																																																			
9,50	Pilares																																																																																		
7,17	Respaldo																																																																																		
16,67	M3																																																																																		
6.1.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	16,67	M3																																																																																
→ Conforme quantitativos do projeto estrutural																																																																																			
6.2 ALVENARIAS E VEDAÇÕES																																																																																			
6.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	4,36	M3																																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																																			
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Alt.(m)</th><th></th><th>Larg.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Volu. (m³)</th><th></th></tr><tr><td>2,50</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>0,35</td><td>Perímetro palco</td></tr><tr><td>6,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>0,84</td><td>Perímetro palco</td></tr><tr><td>4,75</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>1,33</td><td>Arquibancada</td></tr><tr><td>4,75</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>4,00</td><td>→</td><td>1,33</td><td>Arquibancada</td></tr><tr><td>0,60</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>4,00</td><td>→</td><td>0,17</td><td>Arquibancada</td></tr><tr><td>0,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>4,00</td><td>→</td><td>0,34</td><td>Arquibancada</td></tr><tr><td colspan="8">TOTAL</td><td>=</td><td>4,36 M3</td></tr></table>				Comp.(m)		Alt.(m)		Larg.(m)		Quant.(und)		Volu. (m³)		2,50	x	0,50	x	0,14	x	2,00	→	0,35	Perímetro palco	6,00	x	0,50	x	0,14	x	2,00	→	0,84	Perímetro palco	4,75	x	1,00	x	0,14	x	2,00	→	1,33	Arquibancada	4,75	x	0,50	x	0,14	x	4,00	→	1,33	Arquibancada	0,60	x	0,50	x	0,14	x	4,00	→	0,17	Arquibancada	0,60	x	1,00	x	0,14	x	4,00	→	0,34	Arquibancada	TOTAL								=	4,36 M3
Comp.(m)		Alt.(m)		Larg.(m)		Quant.(und)		Volu. (m³)																																																																											
2,50	x	0,50	x	0,14	x	2,00	→	0,35	Perímetro palco																																																																										
6,00	x	0,50	x	0,14	x	2,00	→	0,84	Perímetro palco																																																																										
4,75	x	1,00	x	0,14	x	2,00	→	1,33	Arquibancada																																																																										
4,75	x	0,50	x	0,14	x	4,00	→	1,33	Arquibancada																																																																										
0,60	x	0,50	x	0,14	x	4,00	→	0,17	Arquibancada																																																																										
0,60	x	1,00	x	0,14	x	4,00	→	0,34	Arquibancada																																																																										
TOTAL								=	4,36 M3																																																																										
6.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	27,00	M2																																																																																
→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																																																																			
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Alt.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>6,00</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>→</td><td>27,00</td><td>Atrás do palco</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>27,00 M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m²)		6,00	x	4,50	x	1,00	→	27,00	Atrás do palco	TOTAL						=	27,00 M2																																																								
Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																																													
6,00	x	4,50	x	1,00	→	27,00	Atrás do palco																																																																												
TOTAL						=	27,00 M2																																																																												

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																														
6.3 COBERTURA																																	
6.3.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE MAIOR OU IGUAL A 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSO FUNDO ZARCÃO E PINTURA PARA PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS → Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"	337,02	M2																														
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Larg.(m)</th><th></th><th>Área (m²)</th></tr><tr><td>21,00</td><td>x</td><td>11,20</td><td>→</td><td>235,20</td></tr><tr><td>11,85</td><td>x</td><td>4,00</td><td>→</td><td>47,40</td></tr><tr><td>7,67</td><td>x</td><td>3,80</td><td>→</td><td>29,15</td></tr><tr><td>6,65</td><td>x</td><td>3,80</td><td>→</td><td>25,27</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>= 337,02 M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Larg.(m)		Área (m²)	21,00	x	11,20	→	235,20	11,85	x	4,00	→	47,40	7,67	x	3,80	→	29,15	6,65	x	3,80	→	25,27	TOTAL				= 337,02 M2
Comp.(m)		Larg.(m)		Área (m²)																													
21,00	x	11,20	→	235,20																													
11,85	x	4,00	→	47,40																													
7,67	x	3,80	→	29,15																													
6,65	x	3,80	→	25,27																													
TOTAL				= 337,02 M2																													
6.3.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 → Idem a quantia de estrutura da cobertura	337,02	M2																														
6.3.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 → Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"	21,00	M																														
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th></tr><tr><td>21,00</td><td>Cumeeira</td></tr><tr><td>21,00</td><td>M</td></tr></table>				Comp.(m)		21,00	Cumeeira	21,00	M																								
Comp.(m)																																	
21,00	Cumeeira																																
21,00	M																																
6.3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 → Conforme "PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO"	64,36	M																														
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th></tr><tr><td>21,00</td><td></td></tr><tr><td>21,00</td><td></td></tr><tr><td>11,85</td><td></td></tr><tr><td>3,86</td><td></td></tr><tr><td>6,65</td><td></td></tr><tr><td>64,36</td><td>M</td></tr></table>				Comp.(m)		21,00		21,00		11,85		3,86		6,65		64,36	M																
Comp.(m)																																	
21,00																																	
21,00																																	
11,85																																	
3,86																																	
6,65																																	
64,36	M																																
6.3.5	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE → Conforme projeto arquitetônico	337,02	M2																														
<table><tr><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>337,02</td><td>Estrutura da cobertura da área de ampliação</td></tr><tr><td>337,02</td><td>M2</td></tr></table>				Área (m²)		337,02	Estrutura da cobertura da área de ampliação	337,02	M2																								
Área (m²)																																	
337,02	Estrutura da cobertura da área de ampliação																																
337,02	M2																																
6.4 REVESTIMENTOS																																	
6.4.1 PISO																																	
6.4.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 → Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"	278,70	M2																														
<table><tr><th>Área (m²) - conforme projeto</th><th></th></tr><tr><td>177,60</td><td>Pátio coberto (circulação)</td></tr><tr><td>14,10</td><td>Pátio coberto (palco)</td></tr><tr><td>5,70</td><td>Pátio coberto (Arquibancada 01)</td></tr><tr><td>5,70</td><td>Pátio coberto (Arquibancada 02)</td></tr><tr><td>35,55</td><td>Passarela 01</td></tr><tr><td>40,05</td><td>Passarela 02</td></tr><tr><td>278,70</td><td>M2</td></tr></table>				Área (m²) - conforme projeto		177,60	Pátio coberto (circulação)	14,10	Pátio coberto (palco)	5,70	Pátio coberto (Arquibancada 01)	5,70	Pátio coberto (Arquibancada 02)	35,55	Passarela 01	40,05	Passarela 02	278,70	M2														
Área (m²) - conforme projeto																																	
177,60	Pátio coberto (circulação)																																
14,10	Pátio coberto (palco)																																
5,70	Pátio coberto (Arquibancada 01)																																
5,70	Pátio coberto (Arquibancada 02)																																
35,55	Passarela 01																																
40,05	Passarela 02																																
278,70	M2																																
6.4.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 → Idem a quantia de lastro de concreto	278,70	M2																														

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																																																								
6.4.1.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 → Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"	267,30	M2																																																																								
<div>Área (m²) - conforme projeto</div> <table><tr><td>177,60</td><td>Pátio coberto (circulação)</td></tr><tr><td>14,10</td><td>Pátio coberto (palco)</td></tr><tr><td>35,55</td><td>Passarela 01</td></tr><tr><td>40,05</td><td>Passarela 02</td></tr><tr><td>267,30</td><td>M2</td></tr></table>				177,60	Pátio coberto (circulação)	14,10	Pátio coberto (palco)	35,55	Passarela 01	40,05	Passarela 02	267,30	M2																																																														
177,60	Pátio coberto (circulação)																																																																										
14,10	Pátio coberto (palco)																																																																										
35,55	Passarela 01																																																																										
40,05	Passarela 02																																																																										
267,30	M2																																																																										
6.4.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 → Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"	11,40	M2																																																																								
<div>Área (m²) - conforme projeto</div> <table><tr><td>5,70</td><td>Pátio coberto (Arquibancada 01)</td></tr><tr><td>5,70</td><td>Pátio coberto (Arquibancada 01)</td></tr><tr><td>11,40</td><td>M2</td></tr></table>				5,70	Pátio coberto (Arquibancada 01)	5,70	Pátio coberto (Arquibancada 01)	11,40	M2																																																																		
5,70	Pátio coberto (Arquibancada 01)																																																																										
5,70	Pátio coberto (Arquibancada 01)																																																																										
11,40	M2																																																																										
6.4.1.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 → Conforme "PLANTA DE ACESSIBILIDADE"	49,80	M																																																																								
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Quant.(un)</th><th></th><th>Subtotal (m)</th><th></th></tr><tr><td>0,30</td><td>x</td><td>38,00</td><td>=</td><td>11,40</td><td>Alerta</td></tr><tr><td>0,30</td><td>x</td><td>128,00</td><td>=</td><td>38,40</td><td>Direcional</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>49,80</td><td>M</td></tr></table>				Comp.(m)		Quant.(un)		Subtotal (m)		0,30	x	38,00	=	11,40	Alerta	0,30	x	128,00	=	38,40	Direcional					49,80	M																																																
Comp.(m)		Quant.(un)		Subtotal (m)																																																																							
0,30	x	38,00	=	11,40	Alerta																																																																						
0,30	x	128,00	=	38,40	Direcional																																																																						
				49,80	M																																																																						
6.4.2	PAREDE																																																																										
6.4.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 → Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"	85,10	M2																																																																								
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Alt.(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>6,00</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>54,00</td><td>Atrás do palco</td></tr><tr><td>2,50</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>2,50</td><td>Perímetro palco</td></tr><tr><td>6,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>6,00</td><td>Perímetro palco</td></tr><tr><td>4,75</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>9,50</td><td>Arquibancada</td></tr><tr><td>4,75</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>4,00</td><td>→</td><td>9,50</td><td>Arquibancada</td></tr><tr><td>0,60</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>4,00</td><td>→</td><td>1,20</td><td>Arquibancada</td></tr><tr><td>0,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>4,00</td><td>→</td><td>2,40</td><td>Arquibancada</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>=</td><td></td><td>85,10</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m²)		6,00	x	4,50	x	2,00	→	54,00	Atrás do palco	2,50	x	0,50	x	2,00	→	2,50	Perímetro palco	6,00	x	0,50	x	2,00	→	6,00	Perímetro palco	4,75	x	1,00	x	2,00	→	9,50	Arquibancada	4,75	x	0,50	x	4,00	→	9,50	Arquibancada	0,60	x	0,50	x	4,00	→	1,20	Arquibancada	0,60	x	1,00	x	4,00	→	2,40	Arquibancada	TOTAL				=		85,10	M2
Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m²)																																																																					
6,00	x	4,50	x	2,00	→	54,00	Atrás do palco																																																																				
2,50	x	0,50	x	2,00	→	2,50	Perímetro palco																																																																				
6,00	x	0,50	x	2,00	→	6,00	Perímetro palco																																																																				
4,75	x	1,00	x	2,00	→	9,50	Arquibancada																																																																				
4,75	x	0,50	x	4,00	→	9,50	Arquibancada																																																																				
0,60	x	0,50	x	4,00	→	1,20	Arquibancada																																																																				
0,60	x	1,00	x	4,00	→	2,40	Arquibancada																																																																				
TOTAL				=		85,10	M2																																																																				
6.4.2.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 → Idem ao total de chapisco	85,10	M2																																																																								
6.4.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 → Idem a quantia de massa única	85,10	M2																																																																								
6.4.2.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 → Idem a quantia de emassamento	85,10	M2																																																																								
6.4.2.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 → Idem a quantia de emassamento	85,10	M2																																																																								
6.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																																																																										
6.5.1	ÁGUA FRIA																																																																										
6.5.1.1	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	25,20	M																																																																								

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																
6.5.1.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	1,00	UN																																
6.5.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	7,00	UN																																
6.5.1.4	KIT REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. REF. SINAPI 89970 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	1,00	UN																																
6.5.2 ESGOTO																																			
6.5.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	18,50	M																																
6.5.2.2	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	1,00	UN																																
6.5.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	1,00	UN																																
6.5.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	4,00	UN																																
6.5.3 DRENAGEM																																			
6.5.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	95,40	M																																
6.5.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	13,75	M																																
6.5.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	36,00	UN																																
6.5.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 → Conforme quantitativos do projeto de drenagem	6,00	UN																																
6.5.3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 → Conforme projeto de drenagem	6,66	M3																																
ESCAVAÇÃO																																			
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Larg.(m)</th><th></th><th>Profu.(m)</th><th></th><th>Comp.(m)</th><th></th></tr><tr><td>49,35</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>4,94</td><td>Tubos 100</td></tr><tr><td>13,75</td><td>x</td><td>0,25</td><td>x</td><td>0,50</td><td>=</td><td>1,72</td><td>Tubos 150</td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>=</td><td></td><td>6,66</td><td>M3</td></tr></table>				Comp.(m)		Larg.(m)		Profu.(m)		Comp.(m)		49,35	x	0,20	x	0,50	=	4,94	Tubos 100	13,75	x	0,25	x	0,50	=	1,72	Tubos 150	Total				=		6,66	M3
Comp.(m)		Larg.(m)		Profu.(m)		Comp.(m)																													
49,35	x	0,20	x	0,50	=	4,94	Tubos 100																												
13,75	x	0,25	x	0,50	=	1,72	Tubos 150																												
Total				=		6,66	M3																												
6.5.3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 → Conforme projeto de drenagem	6,03	M3																																
VOLUME TUBOS																																			
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Área (m)</th><th></th><th>Vol.(m³)</th><th></th></tr><tr><td>49,35</td><td>x</td><td>0,00785</td><td>=</td><td>0,39</td><td>Tubos 100</td></tr><tr><td>13,75</td><td>x</td><td>0,01767</td><td>=</td><td>0,24</td><td>Tubos 150</td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>=</td><td>0,63 M3</td></tr></table>				Comp.(m)		Área (m)		Vol.(m³)		49,35	x	0,00785	=	0,39	Tubos 100	13,75	x	0,01767	=	0,24	Tubos 150	Total				=	0,63 M3								
Comp.(m)		Área (m)		Vol.(m³)																															
49,35	x	0,00785	=	0,39	Tubos 100																														
13,75	x	0,01767	=	0,24	Tubos 150																														
Total				=	0,63 M3																														
<table><tr><th>Vol. Escavado (m³)</th><th>Vol. Tubos (m³)</th><th>Vol. Reaterro (m³)</th></tr></table>				Vol. Escavado (m³)	Vol. Tubos (m³)	Vol. Reaterro (m³)																													
Vol. Escavado (m³)	Vol. Tubos (m³)	Vol. Reaterro (m³)																																	

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN						
	6,66 - 0,63 = 6,03 M3								
6.5.4 LOUÇAS E ACESSÓRIOS									
6.5.4.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	2,00	UN						
	<table><tr><td>Quant.(und)</td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>Pátio coberto</td></tr><tr><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quant.(und)		2,00	Pátio coberto	2,00	UN		
Quant.(und)									
2,00	Pátio coberto								
2,00	UN								
6.5.4.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	2,00	UN						
	<table><tr><td>Quant.(und)</td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>Lavatórios</td></tr><tr><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quant.(und)		2,00	Lavatórios	2,00	UN		
Quant.(und)									
2,00	Lavatórios								
2,00	UN								
6.5.4.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	2,00	UN						
	<table><tr><td>Quant.(und)</td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>Lavatórios</td></tr><tr><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quant.(und)		2,00	Lavatórios	2,00	UN		
Quant.(und)									
2,00	Lavatórios								
2,00	UN								
6.5.4.4	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	2,00	UN						
	<table><tr><td>Quant.(und)</td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>Lavatórios</td></tr><tr><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quant.(und)		2,00	Lavatórios	2,00	UN		
Quant.(und)									
2,00	Lavatórios								
2,00	UN								
6.5.4.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 → Conforme quantitativos do projeto hidrossanitário	2,00	UN						
	<table><tr><td>Quant.(und)</td><td></td></tr><tr><td>2,00</td><td>Lavatórios</td></tr><tr><td>2,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quant.(und)		2,00	Lavatórios	2,00	UN		
Quant.(und)									
2,00	Lavatórios								
2,00	UN								
7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1 INFRAESTRUTURA									
7.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	17,00	UN						
7.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	29,00	UN						
7.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	21,00	UN						
7.1.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	59,00	UN						
7.1.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	37,00	UN						

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN
7.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA → Conforme quantitativos do projeto elétrico	10,60	M
7.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	342,10	M
7.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	78,40	M
7.1.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	7,48	M
7.1.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	130,00	M
7.1.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	6,00	M
7.1.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	13,00	UN
7.1.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	46,00	UN
7.1.14	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO. REF. ORSE 723 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	17,00	UN
7.1.15	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM CHAPA 24. REF. SEINFRA C1160 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	10,17	M
7.1.16	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50X50MM CHAPA 24. REF. SEINFRA C1158 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	46,10	M
7.1.17	JUNÇÃO TALA PLANA 100MM. REF. ORSE 9519 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	3,00	UN
7.1.18	JUNÇÃO TALA PLANA 50MM. REF. ORSE 9519 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	16,00	UN
7.1.19	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL 100X50MM. REF. ORSE 7879 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	6,00	UN
7.1.20	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL 50X50MM. REF. ORSE 7879 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	25,00	UN
7.1.21	TÊ HORIZONTAL 90º 50X50MM CHAPA 18. REF. ORSE 8686 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	1,00	UN
7.1.22	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	151,58	M
7.1.23	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	151,58	M



**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN
7.1.24	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" → Conforme quantitativos do projeto elétrico	26,00	UN
7.1.25	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL → Conforme quantitativos do projeto elétrico	5,00	UN
7.1.26	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR → Conforme quantitativos do projeto elétrico  <div> <u>Quant.(und)</u>            4,00 1 Módulo            1,00 2 Módulos            1,00 3 Módulos  <b>6,00 UN</b> </div>	6,00	UN
<b>7.2</b>	<b>CONDUTORES</b>		
7.2.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	65,20	M
7.2.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	13,64	M
7.2.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	40,93	M
7.2.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	1.382,55	M
7.2.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	2.206,80	M
7.2.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	411,00	M
<b>7.3</b>	<b>LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>		
7.3.1	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 12W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	7,00	UN
7.3.2	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 30W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	52,00	UN
7.3.3	PAINEL DE LED DE SOBREPOR 45W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 103782 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	9,00	UN
7.3.4	REFLETOR LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 101666 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	4,00	UN
7.3.5	LUMINÁRIA DE LED SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W. REF. SINAPI 103782 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	3,00	UN
7.3.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	8,00	UN

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN
7.3.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	4,00	UN
7.3.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	7,00	UN
7.3.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	2,00	UN
7.3.10	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	1,00	UN
7.3.11	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	3,00	UN
7.3.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	21,00	UN
7.3.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	1,00	UN
7.3.14	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	1,00	UN
7.3.15	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	4,00	UN
7.3.16	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	2,00	UN
7.3.17	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	2,00	UN
7.3.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	10,00	UN
7.3.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	2,00	UN
7.3.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	2,00	UN
7.3.21	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	1,00	UN
7.3.22	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 → Conforme quantitativos do projeto elétrico	1,00	UN
7.3.23	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES → Conforme quantitativos do projeto elétrico	7,00	UN
7.3.24	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	67,00	UN

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4	QUADROS E DISJUNTORES																																		
7.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - REF. SINAPI 93653	7,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
7.4.12	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN																																
	→ Conforme quantitativos do projeto elétrico																																		
8.0	URBANIZAÇÃO/ACESSOS																																		
8.1	PÁTIO INTERNO/EXTERNO																																		
8.1.1	COLCHÃO DE AREIA	31,84	M3																																
	→ Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"																																		
	<table><tr><th>Comp. (m)</th><th></th><th>Larg. (m)</th><th></th><th>Espes. (m)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th></tr><tr><td>14,00</td><td>x</td><td>9,00</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>18,90</td><td>Quadra de areia</td></tr><tr><td>9,80</td><td>x</td><td>8,80</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>12,94</td><td>Playground</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>31,84</td><td>M3</td></tr></table>	Comp. (m)		Larg. (m)		Espes. (m)		Quant. (und)		14,00	x	9,00	x	0,15	=	18,90	Quadra de areia	9,80	x	8,80	x	0,15	=	12,94	Playground							31,84	M3		
Comp. (m)		Larg. (m)		Espes. (m)		Quant. (und)																													
14,00	x	9,00	x	0,15	=	18,90	Quadra de areia																												
9,80	x	8,80	x	0,15	=	12,94	Playground																												
						31,84	M3																												
8.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	69,90	M																																
	→ Conforme "DETALHE - QUADRA DE AREIA/PLAYGROUND"																																		
	<table><tr><th>Comp. (m)</th><th>Quant. (und)</th><th>Quant. (und)</th></tr></table>	Comp. (m)	Quant. (und)	Quant. (und)																															
Comp. (m)	Quant. (und)	Quant. (und)																																	

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO					QTD	UN
	9,15	x	2,00	=	18,30	Quadra de areia	
	14,00	x	1,00	=	14,00		
	10,00	x	2,00	=	20,00	Playground	
	8,80	x	2,00	=	17,60		
					<b>69,90</b>	<b>M</b>	
<b>8.1.3</b>	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					<b>381,52</b>	<b>M</b>
	→ Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"						
	<b>Comp. (m)</b>		<b>Quant. (und)</b>		<b>Quant. (und)</b>		
	69,90	x	1,00	=	69,90	Meio-fio novo	
	75,93	x	2,00	=	151,86	Meio-fio existente	
	5,10	x	8,00	=	40,80		
	7,15	x	4,00	=	28,60		
	45,18	x	1,00	=	45,18		
	19,33	x	1,00	=	19,33		
	6,40	x	1,00	=	6,40		
	19,45	x	1,00	=	19,45		
					<b>381,52</b>	<b>M</b>	
<b>8.1.4</b>	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022					<b>1.247,90</b>	<b>M2</b>
	→ Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"						
	<b>Área (m²)</b>						
	75,96	Pátio externo					
	68,50						
	309,20						
	82,69						
	184,41	Pátio interno					
	291,28						
	57,29						
	51,61						
	46,25						
	80,71						
	<b>1.247,90</b>	<b>M2</b>					
<b>8.1.5</b>	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022					<b>58,62</b>	<b>M3</b>
	→ Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"						
	<b>Área (m²)</b>		<b>Espessura (m)</b>		<b>Volume (m³)</b>		
	631,62	x	0,08	=	50,53	Passeio externo	
	101,12	x	0,08	=	8,09	Passeio interno	
					<b>58,62</b>	<b>M3</b>	
<b>8.1.6</b>	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024					<b>367,74</b>	<b>M2</b>
	→ Conforme "PLANTA DE ACESSIBILIDADE"						
	<b>Comp. (m)</b>		<b>Larg. (m)</b>		<b>Quant. (und)</b>		<b>Área (m²)</b>
	0,30	x	0,30	x	3.192,00	=	287,28
	0,30	x	0,30	x	894,00	=	80,46
							<b>367,74</b>
							<b>M2</b>
<b>8.1.7</b>	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					<b>392,86</b>	<b>M2</b>
	→ Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"						
	<b>Área (m²)</b>						
	14,58	+ calçada externa existente					
	13,28	+ calçada externa existente					
	631,62	+ Passeio externo novo					
	101,12	+ Passeio interno novo					
	367,74	- Piso tátil					
	<b>392,86</b>	<b>M2</b>					

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN			
8.1.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 → Idem a quantia de piso tátil	367,74	M2			
8.1.9	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 → Conforme "VISTA 01 - FACHADA PRINCIPAL - FINAL" e "PLANTA BAIXA - FINAL"	1,00	UN			
8.2 REVITALIZAÇÃO MUROS						
8.2.1	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA → Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"	429,28	M2			
APLICAÇÃO						
Comp. (m)		Alt. (m)	Quant. x lados (und)	Quant. (und)		
87,13 x		2,10	x	1,00	= 182,97	Muros (externo)
56,38 x		2,10	x	1,00	= 118,40	
23,94 x		2,10	x	2,00	= 100,55	
24,55 x		2,10	x	2,00	= 103,11	
					505,03	M2
DESCONTAR VÃOS						
Comp. (m)		Alt. (m)	Quant. x lados (und)	Quant. (und)		
3,00 x		2,10	x	2,00	= 12,60	P3
1,50 x		2,10	x	1,00	= 3,15	P4
2,50 x		1,50	x	16,00	= 60,00	Vãos fachada principal
					75,75	M2
Remoção		Vãos (m²)	Total (m²)			
505,03		-	75,75 = 429,28		M2	
8.2.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 → Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"	347,99	M2			
Comp. (m)		Alt. (m)	Quant. (und)		Área (m²)	
22,80 x		2,10	x 1,00		= 47,88	Muros (parte interna no chapisco)
56,08 x		2,10	x 1,00		= 117,77	
86,83 x		2,10	x 1,00		= 182,34	
					347,99	M2
8.2.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 → Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"	1.020,85	M2			
APLICAÇÃO						
Comp. (m)		Alt. (m)	Quant. x lados (und)	Quant. (und)		
87,13 x		2,10	x	4,00	= 731,89	Muros (interno e externo)
56,38 x		2,10	x	2,00	= 236,80	
23,94 x		2,10	x	2,00	= 100,55	
24,55 x		2,10	x	2,00	= 103,11	
					1.172,35	M2
DESCONTAR VÃOS						
Comp. (m)		Alt. (m)	Quant. x lados (und)	Quant. (und)		
3,00 x		2,10	x	4,00	= 25,20	P3
1,50 x		2,10	x	2,00	= 6,30	P4
2,50 x		1,50	x	32,00	= 120,00	Vãos fachada principal
					151,50	M2
APLICAÇÃO		Vãos (m²)	Total (m²)			
1172,35		-	151,50 = 1020,85		M2	
8.2.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1.020,85	M2			

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																
	→ Idem a quantia de fundo selador																																		
8.2.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	223,14	M																																
	→ Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"																																		
<b>PERÍMETRO MUROS</b>																																			
<table><tr><th>Comp. (m)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th><th>Subtotal (m)</th><th></th></tr><tr><td>87,13</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>174,26</td><td>Muros (interno e externo)</td></tr><tr><td>56,38</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>56,38</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>230,64</td><td>M</td></tr></table>				Comp. (m)		Quant. (und)		Subtotal (m)		87,13	x	2,00	=	174,26	Muros (interno e externo)	56,38	x	1,00	=	56,38						230,64	M								
Comp. (m)		Quant. (und)		Subtotal (m)																															
87,13	x	2,00	=	174,26	Muros (interno e externo)																														
56,38	x	1,00	=	56,38																															
				230,64	M																														
<b>DESCONTAR VÃOS</b>																																			
<table><tr><th>Comp. (m)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th><th>Comp. (m)</th><th></th></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,00</td><td>P3</td></tr><tr><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,50</td><td>P4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7,50</td><td>M</td></tr></table>				Comp. (m)		Quant. (und)		Comp. (m)		3,00	x	2,00	=	6,00	P3	1,50	x	1,00	=	1,50	P4					7,50	M								
Comp. (m)		Quant. (und)		Comp. (m)																															
3,00	x	2,00	=	6,00	P3																														
1,50	x	1,00	=	1,50	P4																														
				7,50	M																														
<table><tr><th>Aplicação (m²)</th><th></th><th>Vãos (m²)</th><th></th><th>Total (m²)</th><th></th></tr><tr><td>230,64</td><td>-</td><td>7,50</td><td>=</td><td>223,14</td><td>M</td></tr></table>				Aplicação (m²)		Vãos (m²)		Total (m²)		230,64	-	7,50	=	223,14	M																				
Aplicação (m²)		Vãos (m²)		Total (m²)																															
230,64	-	7,50	=	223,14	M																														
8.2.6	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	153,20	M2																																
	→ Conforme "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"																																		
<table><tr><th>Comp. (m)</th><th></th><th>Alt. (m)</th><th></th><th>Quant. x lados (und)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>25,20</td><td>P3</td></tr><tr><td>2,50</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>32,00</td><td>=</td><td>128,00</td><td>Gradil frontal</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>153,20</td><td>M2</td></tr></table>				Comp. (m)		Alt. (m)		Quant. x lados (und)		Quant. (und)		3,00	x	2,10	x	4,00	=	25,20	P3	2,50	x	1,60	x	32,00	=	128,00	Gradil frontal							153,20	M2
Comp. (m)		Alt. (m)		Quant. x lados (und)		Quant. (und)																													
3,00	x	2,10	x	4,00	=	25,20	P3																												
2,50	x	1,60	x	32,00	=	128,00	Gradil frontal																												
						153,20	M2																												
8.2.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	153,20	M2																																
	→ Idem a quantia de lixamento de superfícies metálicas																																		
8.2.8	PORTÃO DE CORRER EM FERRO GALVANIZADO FECHADO, INCLUSO PINTURA E ACESSÓRIOS	3,15	M2																																
	→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																		
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Altura(m)</th><th></th><th>Quant.(und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>1,50</td><td>x</td><td>2,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,15</td><td>P4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>3,15</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	P4					Total	=	3,15	M2								
Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)		Área (m²)																													
1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	P4																												
				Total	=	3,15	M2																												
9.0	DIVERSOS																																		
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REF. SINAPI 9537 - 11/2018	2.664,98	M2																																
	→ Idem a área da obra "PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - FINAL"																																		
<table><tr><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>321,25</td><td>Ampliação</td></tr><tr><td>1.482,17</td><td>Reforma</td></tr><tr><td>861,56</td><td>Ginásio (pintura)</td></tr><tr><td>2.664,98</td><td>M2</td></tr></table>				Área (m²)		321,25	Ampliação	1.482,17	Reforma	861,56	Ginásio (pintura)	2.664,98	M2																						
Área (m²)																																			
321,25	Ampliação																																		
1.482,17	Reforma																																		
861,56	Ginásio (pintura)																																		
2.664,98	M2																																		
9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA EM MURETA 0,80X1,50M	1,00	UN																																
9.3	LETRA CAIXA AÇO INOX, 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN																																
<table><tr><th>Quant. (und)</th><th></th></tr><tr><td>15,00</td><td>EMEF MUNDO MÁGICO</td></tr><tr><td>15,00</td><td>UN</td></tr></table>				Quant. (und)		15,00	EMEF MUNDO MÁGICO	15,00	UN																										
Quant. (und)																																			
15,00	EMEF MUNDO MÁGICO																																		
15,00	UN																																		
9.4	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,40	M2																																
	→ Conforme "PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO"																																		

**Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ESCOLA MUNDO MÁGICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN																																
Espelhos banheiros																																			
<table><tr><th>Comp.(m)</th><th></th><th>Alt.(m)</th><th></th><th>Quant. (und)</th><th></th><th>Área (m²)</th><th></th></tr><tr><td>0,40</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>5,00</td><td>→</td><td>1,80</td><td>WC fun. 01, fun. 02, Acessível, Feminino, Maculino</td></tr><tr><td>2,00</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>2,00</td><td>→</td><td>3,60</td><td>Frente WC masculino e feminino</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>=</td><td></td><td>5,40</td><td>M2</td></tr></table>				Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área (m²)		0,40	x	0,90	x	5,00	→	1,80	WC fun. 01, fun. 02, Acessível, Feminino, Maculino	2,00	x	0,90	x	2,00	→	3,60	Frente WC masculino e feminino	TOTAL				=		5,40	M2
Comp.(m)		Alt.(m)		Quant. (und)		Área (m²)																													
0,40	x	0,90	x	5,00	→	1,80	WC fun. 01, fun. 02, Acessível, Feminino, Maculino																												
2,00	x	0,90	x	2,00	→	3,60	Frente WC masculino e feminino																												
TOTAL				=		5,40	M2																												
9.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA.	4,00	MÊS																																
9.6	CONFEÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00M X 1,00M	5,00	UN																																
9.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R2 LADO 0,60M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	5,00	UN																																
9.8	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO EM ACRILICO 25X8CM → Conforme "PLANTA DE ACESSIBILIDADE"	28,00	UN																																
9.9	MAPA TATIL EM ACRILICO, COM BRAILLE EM ALTO RELEVO, 70X50CM, CONFORME ABNT NBR 9050, FIXADO NA PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. EMOP 05.057.0015-0 → Conforme "PLANTA DE ACESSIBILIDADE"	1,00	UN																																









## Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35  
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro  
[www.corumbiara.ro.gov.br](http://www.corumbiara.ro.gov.br)

### FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>PLANILHA</b>	<b>PLANILHA</b>	<b>25/05/2025</b>

ID:	<b>326623</b>	Processo	Documento
CRC:	<b>978A666F</b>		
Processo:	<b>1-989/2025</b>		
Usuário:	<b>Adriano da Costa Reginaldo</b>		
Criação:	<b>25/05/2025 22:42:52</b>	Finalização:	<b>25/05/2025 22:42:52</b>

MD5:	<b>244D9F8BEE0BEB5D02CDE63883071233</b>
SHA256:	<b>5F3AC8FE26241559C2CFB93D84F4178CED9BAF4CD916EE64A219319B57C3F21A</b>

Súmula/Objeto:

**1**

#### INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED	CORUMBIARA	RO	25/05/2025 22:42:52
--	------------	----	---------------------

#### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA	25/05/2025 22:42:52
--------------------------------------	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.corumbiara.ro.gov.br](http://transparencia.corumbiara.ro.gov.br) informando o ID 326623 e o CRC 978A666F.



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA



AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA  
Processo Administrativo nº 989/2025/SEMED  
Concorrência Eletrônica nº 076/2025/CCLC

A Coordenadoria de Compras, Licitações e Contratos - CCLC, instituída pela Lei Complementar Municipal nº. 137/2023, por meio de seu Agente de Contratação, designado através da PORTARIA nº 121/2024/SRH, no uso de suas atribuições legais, torna público para o conhecimento dos interessados, que a licitação supracitada, tendo como finalidade a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNDO MÁGICO, NA AV. OLAVO PIRES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CORUMBIARA/RO**, a pedido da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto SEMED, foi declarada **FRACASSADA**, em virtude da **INABILITAÇÃO** de todas as licitantes participantes.

Os autos do processo encontram-se franqueados para consulta.

Corumbiara-RO, 29 de outubro de 2025.

Lindon Jonhns B. Ribeiro  
Agente de Contratação  
Portaria nº. 121/2024

Rua Olavo Pires, 2129 - Centro - Corumbiara/RO CEP: 76.995-000  
Contato: (69) 3343-2249 - Site: [www.corumbiara.ro.gov.br](http://www.corumbiara.ro.gov.br) - CNPJ: 63.762.041/0001-35



Documento assinado eletronicamente (ICP-BR) por **Lindon Jonhns Barbosa Ribeiro, Agente De Contratação**, em 29/10/2025 às 12:03, horário de Corumbiara/RO, com fulcro no art. 18 do Decreto nº 55 de 29/04/2022.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [transparencia.corumbiara.ro.gov.br](http://transparencia.corumbiara.ro.gov.br), informando o ID **389351** e o código verificador **58AF71BF**.

Referência: Processo nº 1-989/2025.

Docto ID: 389351 v1

CÂMARA MUNICIPAL DE CORUMBIARA  
PROTOCOLO  
DATA 29 / 10 / 25 Hrs 12/40  
Ingridy M. S. P.  
Assinatura do Responsável

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA RO  
Documento Publicado de acordo com o  
Decreto nº 021/02 em 29/10/25  
Ingridy M. S. P.



## Corumbiara



[Início](#) » [Notícias](#) » AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 989/2025/SEMED. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 076/2025/CCLC



 Ingridymmaria@Hotmail.Com

🕒 29 De Outubro De 2025

0 Comentários

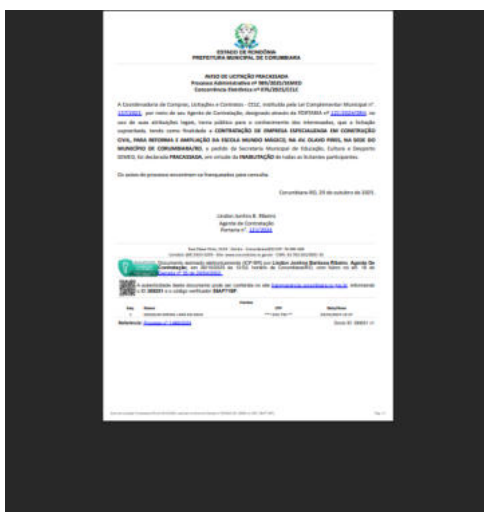
**AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 989/2025/SEMED. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 076/2025/CCLC**

A Coordenadoria de Compras, Licitações e Contratos – CGLC, instituída pela Lei Complementar Municipal nº 137/2023, por meio de seu Agente de Contratação, designado através da PORTARIA nº 121/2024/SRH, no uso de suas atribuições legais, torna público para o conhecimento dos interessados, que a licitação supracitada, tendo como finalidade a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNDO MÁGICO, NA AV. OLIVEIRA PIRES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CORMUBIARA/RO**, a pedido da Secretária Municipal de Educação, Cultura e Desporto SEMED, foi declarada **FRACASSADA**, em virtude da **INABILITAÇÃO** de todas as licitantes participantes.

Os autos do processo encontram-se franqueados para consulta.



1

Aviso de Licitação Fracassada-076 [Baixar](#)

Share this content:



ciudadão



PORTAL TRANSPARÊNCIA



CONTRACHEQUE WEB



e-SIC



PRESTAÇÃO DE CONTAS

RECENTE

## POPULARES

## COMENTÁRIO



🕒 29 de outubro de 2025

**AVISO DE LICITAÇÃO**

**FRACASSADA. PROCESS...**



📅 28 de outubro de 2025

**Dia do Servidor Público –  
28 de Outubro**



24 de outubro de 2025

**DECRETO N.º 175 DE 24 DE OUTUBRO DE 2025**



24 de outubro de 2025  
**PORTARIA Nº 695/2025**



24 de outubro de 2025

**DECRETO Nº 174/2025.**



PUBLIQUE-SE,  
E CUMPRA-SE.

Corumbiara/RO, 22 de outubro de 2025.

Leandro Teixeira Vieira  
Prefeito Municipal  
Termo de Posse nº 223.

Protocolo 50111

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA  
Processo Administrativo nº 989/2025/SEMED  
Concorrência Eletrônica nº 076/2025/CCLC

A Coordenadoria de Compras, Licitações e Contratos - CCLC, criada pela Lei Complementar Municipal nº. 137/2023, por meio de seu Agente de Contratação, designado através da PORTARIA nº 121/2024/SRH, no uso de suas atribuições legais, torna público para o conhecimento dos interessados, que a licitação supracitada, tendo como finalidade a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNDO MÁGICO, NA AV. OLAVO PIRES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CORUMBIARA/RO**, a pedido da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMED, foi declarada **FRACASSADA**, em face da INABILITAÇÃO de todas as licitantes, estando desde já os autos franqueados aos interessados.

Corumbiara-RO, 29 de outubro de 2025.

Lindon Jonhns B. Ribeiro  
Agente de Contratação  
Portaria nº. 121/2024

Protocolo 50146

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPIGÃO DO OESTE

GABINETE DO PREFEITO

PORTARIA Nº. 2433/GAB/2025

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE ESPIGÃO DO OESTE-RO, no uso de suas atribuições legais, considerando as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, por meio do ofício nº. 26/GABINETE-CGM/2025, ID: 1246889, tendo em vista a existência de candidatos aprovados no concurso público regido pelo edital nº 02/2023, homologado através do decreto nº 6107/2024 de 27/05/2024, e publicado no Diário Oficial CINDERONDÔNIA, edição 263 em 28/05/2024,

RESOLVE:

Art. 1º - Ficam nomeados os candidatos, constantes no anexo único desta Portaria, aprovados no concurso público homologado por meio do Decreto nº 6107 de 27/05/2024, para ocuparem cargos efetivos do quadro permanente de pessoal do Município de Espigão do Oeste, conforme consta na estrutura organizacional, submetidos ao Regime Jurídico Único, Lei Municipal nº 1946 de 04/07/2016.

Art. 2º - Os candidatos ora nomeados, deverão atender os requisitos básicos para investidura no cargo, apresentando os documentos necessários que serão exigidos por ocasião da posse, conforme previsão do edital do certame.

Art. 3º - A posse dos candidatos efetivar-se-á, após a apresentação dos documentos referidos no artigo 2º e, dentro do prazo disposto no § 1º, do artigo 17, da Lei Municipal nº 1946 de 04/07/2016, ou seja, dentro de 30 (trinta) dias a contar da data da publicação desta Portaria.

Art. 4º - Fica sem efeito a nomeação dos candidatos que não atender os dispostos previstos no Art. 3º desta Portaria, salvo por motivo justificado previamente nos termos da Lei, podendo a Administração proceder à nomeação dos candidatos aprovados subsequentes, seguindo rigorosamente a ordem de classificação do certame.

Art. 5º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

PALÁCIO LAURITA FERNANDES LOPES, Espigão do Oeste/RO, em 29 de outubro de 2025.

(Assinado Eletronicamente)  
Weliton Pereira Campos  
Prefeito Municipal

Protocolo 50130

ANEXO ÚNICO DA PORTARIA Nº. 2433 /GAB/2025 DE NOMEAÇÃO DE POSSE - CANDIDATOS APROVADOS NO CONCURSO PÚBLICO REALIZADO POR MEIO DO EDITAL Nº 002/2023

CLASSIFICAÇÃO GERAL			
CONTROLADOR INTERNO - PREFEITURA			
Inscrição	Candidato	Classificação	Dta.Nasc.
107633	LAURA BEATRIZ SILVA SANTOS	2º	31/07/2001

Espigão do Oeste/RO, 29 de outubro de 2025.

Protocolo 50131

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DO CONCURSO PUBLICO 002/2023

EDITAL DE CONVOCAÇÃO Nº 90/2025

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE ESPIGÃO DO OESTE, no uso de suas atribuições legais, considerando as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, por meio do ofício nº. 26/GABINETE-CGM/2025, ID: 1246889, tendo em vista a existência de candidatos aprovados no concurso público regido pelo edital nº 02/2023, homologado através do decreto nº 6107/2024 de 27/05/2024, e publicado no Diário Oficial CINDERONDÔNIA, edição 263 em 28/05/2024, **RESOLVE: tornar público a convocação dos candidatos nomeados através da portaria nº. 2433/GAB/2025 de 29/10/2025**, constantes no anexo I deste edital, para preparação e entrega dos documentos necessários para posse, conforme consta relacionados no anexo II.

1) A apresentação da documentação deverá ser encaminhada, exclusivamente, por Petição Eletrônica, no endereço: <https://www.espigadooeste.ro.gov.br/processo-eletr%C3%B4nico>, no prazo de até 30 (trinta) dias a contar desta publicação.

\*\*Como se credenciar para peticionar: PARA VISUALIZAR APORTE A TECLA DO TECLADO CRTL + Credenciamento | DigProc

\*\*Tutorial de peticionamento: PARA VISUALIZAR APORTE A TECLA DO TECLADO CRTL + DigProc | Peticionamento

1.1) Não serão recebidos documentos de forma parcial, sendo que a falta de qualquer documento constante nos Anexos deste Decreto acarretará em descumprimento da exigência contida no caput deste artigo.

1.2) A não entrega dos documentos constantes nos Anexos desta convocação no prazo legal, implicará na renúncia tácita do convocado, e consequentemente tornando sem efeitos o direito à posse no cargo público.

1.3) Não serão aceitos os documentos em formato de foto, e que não esteja legível.

1.4) O ato de nomeação e posse, ocorrerá no Gabinete do Prefeito nesta Prefeitura Municipal deste Município de Espigão do Oeste, localizado a rua Rio Grande do Sul, nº 2800, Vista Alegre.

2) DO ATESTADO ADMISSIONAL

2.1. O candidato convocado deverá realizar os exames médicos e laboratoriais, constante no anexo III deste edital.

2.2. Os exames poderão ser realizados na rede do SUS, como também no particular.

2.4. As avaliações médicas serão realizadas na rede do SUS, conforme nomeação através de portaria.

2.3. O candidato deverá fazer o agendamento para entrega dos exames e realização da perícia médica pelo telefone whatsapp: 99339 1799 ou, no Recursos Humanos desta Prefeitura, localizado a rua Rio Grande do Sul, nº 2800, Vista Alegre.

Espigão do Oeste/RO, 29 de outubro de 2025.

Weliton Pereira Campos  
Prefeito





**Publicado por:**  
Roseli Conceição Feliciano  
**Código Identificador:**BFD0DF0D

**ESTADO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA**

**ADMINISTRAÇÃO**  
**AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA**

**AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA**

**Processo Administrativo nº 989/2025/SEMED**  
**Concorrência Eletrônica nº 076/2025/CCLC**

A Coordenadoria de Compras, Licitações e Contratos - CCLC, instituída pela Lei Complementar Municipal nº.137/2023, por meio de seu Agente de Contratação, designado através da PORTARIA nº121/2024/SRH, no uso de suas atribuições legais, torna público para o conhecimento dos interessados, que a licitação supracitada, tendo como finalidade a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNDO MÁGICO, NA AV. OLAVO PIRES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CORUMBIARA/RO**, a pedido da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto SEMED, foi declarada **FRACASSADA**, em virtude da **INABILITAÇÃO** de todas as licitantes participantes.

Os autos do processo encontram-se franqueados para consulta.

Corumbiara-RO, 29 de outubro de 2025.

**LINDON JONHNS B. RIBEIRO**

Agente de Contratação  
Portaria nº.121/2024

**Publicado por:**  
Lindon Jonhns b Ribeiro  
**Código Identificador:**B6F6B8E5

**ESTADO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM**

**CÂMARA MUNICIPAL DE CUJUBIM**  
**PORTARIA, Nº 241, 29 DE OUTUBRO DE 2025**

CÂMARA MUNICIPAL DE CUJUBIM  
PODER LEGISLATIVO

**PORTARIA DE DIÁRIA 241/2025.**

**O Presidente da Câmara Municipal de Cujubim-RO, no uso das atribuições que lhe são conferidas em Lei,**

**RESOLVE:**

**Art. 1.º – CONCEDER ao servidor Sr. ALISSON SILVA OLIVEIRA, CPF nº \*\*\*.275.\*\*\*-50, 01 (uma) diária, para visita institucional ao gabinete do Dep. Ismael Crispin no dia 30 de outubro para tratar de assuntos relacionados ao município de Cujubim.**

**Art. 2.º - O Proposto da diária supra citadas terá o prazo de dez (10) dias a contar da data de cada concessão para a prestação de contas das mesmas.**

**Art. 3º - Com base nos documentos juntados nos autos HOMOLOGO o procedimento deste processo que produza seus jurídicos e legais efeitos.**

**Art. 4º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.**

**Art. 5.º - Revogam-se as disposições em contrário.**

**Palácio Agostinho Becker, Cujubim- RO, em 29 de outubro de 2025.**

**HAROLDO RODRIGUES FIGUEREDO**  
Presidente

**Publicado por:**  
Douglas Vinicius Nunes Mendes  
**Código Identificador:**A82B42F7

**CÂMARA MUNICIPAL DE CUJUBIM**  
**PORTARIA, Nº 242, 29 DE OUTUBRO DE 2025**

CÂMARA MUNICIPAL DE CUJUBIM  
PODER LEGISLATIVO

**PORTARIA DE DIÁRIA 242/2025.**

**O Presidente da Câmara Municipal de Cujubim-RO, no uso das atribuições que lhe são conferidas em Lei,**

**RESOLVE:**

**Art. 1.º – CONCEDER 01 (uma) diária ao Vereador Sr. JEAN VINICIUS DE LIMA RODRIGUES, CPF nº \*\*\*.926.\*\*\*-99, para comparecer em uma reunião na Presidência da Assembleia Legislativa de Rondônia, a ser realizada no dia 30/10/2025, para debater sobre assunto de interesse do município.**

**Art. 2.º - O Proposto da diária supra citadas terá o prazo de dez (10) dias a contar da data de cada concessão para a prestação de contas das mesmas.**

**Art. 3º - Com base nos documentos juntados nos autos HOMOLOGO o procedimento deste processo que produza seus jurídicos e legais efeitos.**

**Art. 4º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.**

**Art. 5.º - Revogam-se as disposições em contrário.**

**Palácio Agostinho Becker, Cujubim- RO, em 29 de outubro de 2025.**

**HAROLDO RODRIGUES FIGUEREDO**  
Presidente

**Publicado por:**  
Douglas Vinicius Nunes Mendes  
**Código Identificador:**F23D7678

**CÂMARA MUNICIPAL DE CUJUBIM**  
**PORTARIA, Nº 243, 29 DE OUTUBRO DE 2025**

CÂMARA MUNICIPAL DE CUJUBIM  
PODER LEGISLATIVO

**PORTARIA DE DIÁRIA 243/2025.**

**O Presidente da Câmara Municipal de Cujubim-RO, no uso das atribuições que lhe são conferidas em Lei,**

**RESOLVE:**

**Art. 1.º – CONCEDER ao servidor Sr. DOUGLAS VINICIUS NUNES MENDES , CPF nº \*\*\*.206.\*\*\*-44, 01 (uma) diária, para viagem institucional à cidade de Porto Velho – RO, no dia 30 de outubro de 2025, a fim de acompanhar o agendamento do veículo oficial de placa SLL1J37, conforme confirmação de atendimento com o consultor Junior na Autovema Mitsubishi, situada à Av. Governador Jorge Teixeira, nº 786 – Nova Porto Velho.**

**Art. 2.º - O Proposto da diária supra citadas terá o prazo de dez (10) dias a contar da data de cada concessão para a prestação de contas das mesmas.**

**Art. 3º - Com base nos documentos juntados nos autos HOMOLOGO o procedimento deste processo que produza seus jurídicos e legais efeitos.**

**Art. 4º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.**

**Art. 5.º - Revogam-se as disposições em contrário.**



**Palácio Agostinho Becker, Cujubim- RO, em 29 de outubro de 2025.**



## Município de Corumbiara

63.762.041/0001-35  
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro  
www.corumbiara.ro.gov.br

### FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data	
<b>Publicação</b>	<b>Aviso Licitação Fracassada</b>	<b>30/10/2025</b>	
ID: <b>390097</b>		Processo	Documento
CRC: <b>22D4BB9D</b>			
Processo: <b>1-989/2025</b>			
Usuário: <b>Lindon Johnhs Barbosa Ribeiro</b>			
Criação: <b>30/10/2025 18:08:20</b>	Finalização: <b>30/10/2025 18:09:29</b>		
MD5: <b>1612CD696FD9511BF2DF37AB81C0D371</b>			
SHA256: <b>23737972A16B30D487CF4E2C028F72FFE08E6B12E620EF9C5AAEEEF97301366B</b>			

Súmula/Objeto:

**PUBLICAÇÃO DO AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°. 076/2025 - AMPLA, PROCESSO N° 989/2025/SEMED, OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONTRUÇÃO CIVIL, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNDO MÁGICO. VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 2.964.776,49.**

#### INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED	CORUMBIARA	RO	30/10/2025 18:08:20
--	------------	----	---------------------

#### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA	30/10/2025 18:08:20
--------------------------------------	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.corumbiara.ro.gov.br](http://transparencia.corumbiara.ro.gov.br) informando o ID 390097 e o CRC 22D4BB9D.