



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b> Sec. Planejamento SPU	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> RECURSO PRÓPRIO	<b>OBJETO</b> REFORMA PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO DA SAÚDE				
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO		<b>MUNICÍPIO / UF</b> JAGUARÃO/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Av. 20 de Setembro esquina General Osório	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> COMPLEXO DA SAÚDE				
<b>DATA BASE</b> out-24	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO PRÉDIO IMPLANTAÇÃO DA SEC. SAÚDE, FARMÁCIA MUNICIPAL e ALMOXARIFADO	<b>BDI 1</b> 24,93%	<b>BDI 2</b> 12,29%	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>REFORMA DO PRÉDIO IMPLANTAÇÃO DA SEC. SAÚDE, FARMÁCIA MUNICIPAL e ALMOXARIFADO</b>									<b>2.841.294,16</b>
<b>1.</b>			<b>REFORMA GERAL DO PRÉDIO IMPLANTAÇÃO DA SECRETARIA DA SAÚDE</b>					-	<b>2.841.294,16</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO</b>					-	<b>399.949,25</b>
<b>1.1.1.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					-	<b>28.373,70</b>
1.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 001	PLACA DE OBRA ADESIVADA	M²	2,88	508,00	BDI 1	634,64	1.827,76
1.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 002	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	21.248,65	BDI 1	26.545,94	26.545,94
<b>1.1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>371.575,55</b>
1.1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	297.427,00	BDI 1	371.575,55	371.575,55
<b>1.2.</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>					-	<b>89.968,49</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA</b>					-	<b>66.920,18</b>
1.2.1.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	394,00	113,85	BDI 1	142,23	56.038,62
1.2.1.0.2.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO DAS PAREDES A MANTER.	M2	719,68	12,10	BDI 1	15,12	10.881,56
<b>1.2.2.</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS</b>					-	<b>11.808,53</b>
1.2.2.0.1.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.132,17	8,35	BDI 1	10,43	11.808,53
<b>1.2.3.</b>			<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO</b>					-	<b>11.239,78</b>
1.2.3.0.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	613,86	9,55	BDI 1	11,93	7.323,35
1.2.3.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.227,72	2,55	BDI 1	3,19	3.916,43
<b>1.3.</b>			<b>REMOÇÃO DE ESQUADRIAS, LOUÇAS, METAIS - SEM REAPROVEITAMENTO</b>					-	<b>1.981,68</b>
1.3.0.0.1.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,67	26,10	BDI 1	32,61	1.358,86
1.3.0.0.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,26	10,10	BDI 1	12,62	419,74
1.3.0.0.3.	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	9,95	BDI 1	12,43	49,72
1.3.0.0.4.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	13,65	BDI 1	17,05	136,40
1.3.0.0.5.	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	1,70	BDI 1	2,12	16,96
<b>1.4.</b>			<b>REMOÇÃO DE FORRO E COBERTURA - SEM REAPROVEITAMENTO</b>					-	<b>13.280,79</b>
1.4.0.0.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	838,59	3,75	BDI 1	4,68	3.924,60
1.4.0.0.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	838,59	3,15	BDI 1	3,94	3.304,04
1.4.0.0.3.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	838,59	2,20	BDI 1	2,75	2.306,12
1.4.0.0.4.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	205,44	8,10	BDI 1	10,12	2.079,05
1.4.0.0.5.	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	88,55	BDI 1	110,63	663,78
1.4.0.0.6.	SINAPI	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	200,75	BDI 1	250,80	1.003,20



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.5.</b>			<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS REMOVIDOS - SEM REAPROVEITAMENTO</b>					-	<b>2.150,00</b>
1.5.0.0.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	100,00	9,55	BDI 1	11,93	1.193,00
1.5.0.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300,00	2,55	BDI 1	3,19	957,00
<b>1.6.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>232.917,37</b>
<b>1.6.1.</b>			<b>REFORMA DA ESTRUTURA DO TELHADO EXISTENTE</b>					-	<b>29.358,12</b>
1.6.1.0.1.	SINAPI	97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	195,70	BDI 1	244,49	2.933,88
1.6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 100	RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE TESOURAS DE MADEIRA - REF SINAPI 92564	UND	12,00	1.153,30	BDI 1	1.440,82	17.289,84
1.6.1.0.3.	SINAPI	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12,00	609,30	BDI 1	761,20	9.134,40
<b>1.6.2.</b>			<b>TRAMO PARA TELHA ALUZINCO</b>					-	<b>17.293,37</b>
1.6.2.0.1.	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	851,89	16,25	BDI 1	20,30	17.293,37
<b>1.6.3.</b>			<b>IMUNIZAÇÃO E PINTURA EM MADEIRA</b>					-	<b>317,94</b>
1.6.3.0.1.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	4,70	11,70	BDI 1	14,62	68,71
1.6.3.0.2.	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	4,70	20,35	BDI 1	25,42	119,47
1.6.3.0.3.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	4,70	2,15	BDI 1	2,69	12,64
1.6.3.0.4.	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,70	19,95	BDI 1	24,92	117,12
<b>1.6.4.</b>			<b>TELHAMENTO COM TELHA ALUZINCO</b>					-	<b>175.831,90</b>
1.6.4.0.1.	SICRO	5914479	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TELHA ALUZINCO - DMT=140KM	TKM	461,71	0,72	BDI 1	0,90	415,54
1.6.4.0.2.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	824,48	170,30	BDI 1	212,76	175.416,36
<b>1.6.5.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA E TELHA EM POLICARBONATO</b>					-	<b>10.116,04</b>
1.6.5.0.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	34,42	64,95	BDI 1	81,14	2.792,84
1.6.5.0.2.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA EM POLICARBONATO, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	34,42	170,30	BDI 1	212,76	7.323,20
<b>1.7.</b>			<b>FORRO</b>					-	<b>147.403,13</b>
<b>1.7.1.</b>			<b>EM MADEIRA</b>					-	<b>71.197,85</b>
1.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 101	FORRO EM MADEIRA CEDRINHO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REF. SINAPI 96112 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLINAÇÃO ACOMPANHANDO O TELHADO - AF_05/2017	M2	234,66	214,30	BDI 1	267,72	62.823,18
1.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 102	ACABAMENTO PARA FORRO EM CEDRINHO - REF SINAPI 96122. AF_05/2017	M	91,11	20,80	BDI 1	25,99	2.367,95
1.7.1.0.3.	SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	241,04	19,95	BDI 1	24,92	6.006,72
<b>1.7.2.</b>			<b>EM GESSO</b>					-	<b>76.205,28</b>
1.7.2.0.1.	SINAPI	96114	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	478,00	86,35	BDI 1	107,88	51.566,64
1.7.2.0.2.	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_PS	M	597,59	33,00	BDI 1	41,23	24.638,64
<b>1.8.</b>			<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>					-	<b>135.736,75</b>
<b>1.8.1.</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES (CONDUTORES VERTICAIS)</b>					-	<b>14.754,10</b>
1.8.1.0.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	33,15	BDI 1	41,41	1.739,22
1.8.1.0.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	100,00	68,45	BDI 1	85,51	8.551,00
1.8.1.0.3.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	15,00	44,40	BDI 1	55,47	832,05
1.8.1.0.4.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	132,05	BDI 1	164,97	3.299,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.1.0.5.	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	88,70	BDI 1	110,81	332,43
<b>1.8.2.</b>			<b>CALHAS METÁLICAS</b>					-	<b>17.441,15</b>
1.8.2.0.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	140,95	99,05	BDI 1	123,74	17.441,15
<b>1.8.3.</b>			<b>CAIXAS DE AREIA</b>					-	<b>10.010,12</b>
1.8.3.0.1.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	20,00	301,35	BDI 1	376,48	7.529,60
1.8.3.0.2.	SINAPI	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	283,65	BDI 1	354,36	2.480,52
<b>1.8.4.</b>			<b>REDE DE ENCAMINHAMENTO</b>					-	<b>9.389,74</b>
1.8.4.0.1.	SINAPI	104154	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	M3	6,68	1.125,15	BDI 1	1.405,65	9.389,74
<b>1.8.5.</b>			<b>FUNDAÇÃO SUPERFICIAL</b>					-	<b>84.141,64</b>
<b>1.8.5.1.</b>			<b>ESTACAS diâmetro 30cm - profundidade 1,50m - E1 a E71</b>					-	<b>18.711,09</b>
1.8.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 004	ESTACA BROCA (PILARES) DE CONCRETO FCK = 30 Mpa, DIÂMETRO 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA DIÂMETRO 8mm (Ref. SINAPI 101176)	M	61,50	157,35	BDI 1	196,58	12.089,67
1.8.5.1.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 103	ESTACA BROCA DE CONCRETO FCK = 30 Mpa, DIÂMETRO 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA DIÂMETRO 6,3mm (Ref. SINAPI 101176)	M	39,00	135,90	BDI 1	169,78	6.621,42
<b>1.8.5.2.</b>			<b>SAPATAS - 90X90cm 90x60cm e 1,20x1,20m profundidade 50cm almoxarifado</b>					-	<b>18.089,08</b>
1.8.5.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	7,29	99,10	BDI 1	123,81	902,57
1.8.5.2.2.	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,73	211,25	BDI 1	263,91	192,65
1.8.5.2.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,10	130,80	BDI 1	163,41	5.245,46
1.8.5.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	140,24	16,55	BDI 1	20,68	2.900,16
1.8.5.2.5.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	7,29	662,75	BDI 1	827,97	6.035,90
1.8.5.2.6.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,29	308,80	BDI 1	385,78	2.812,34
<b>1.8.5.3.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES (15 x 30)cm ext=169,23m e (20 x 30)cm ext=74,00m almoxarifado</b>					-	<b>47.341,47</b>
1.8.5.3.1.	SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	110,00	2,05	BDI 1	2,56	281,60
1.8.5.3.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	122,54	64,30	BDI 1	80,33	9.843,64
1.8.5.3.3.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	12,06	109,15	BDI 1	136,36	1.644,50
1.8.5.3.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 009	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA DE 3CM PARA VIGAS BALDRAMES - Ref. SINAPI 96617 E 94968	M2	1,21	71,20	BDI 1	88,95	107,63
1.8.5.3.5.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 010	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92775 e 92791)	KG	197,36	24,65	BDI 1	30,80	6.078,69
1.8.5.3.6.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92776 e 92792)	KG	119,18	21,30	BDI 1	26,61	3.171,38
1.8.5.3.7.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92777 e 92793)	KG	192,15	18,00	BDI 1	22,49	4.321,45
1.8.5.3.8.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	12,06	662,75	BDI 1	827,97	9.985,32

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.5.3.9.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,06	308,80	BDI 1	385,78	4.652,51
1.8.5.3.10.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	126,92	45,75	BDI 1	57,16	7.254,75
<b>1.9.</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					-	<b>190.066,54</b>
<b>1.9.1.</b>			<b>PILARES (15x25)cm e (25x25)cm - altura variável - P1 ao P41</b>					-	<b>37.829,37</b>
1.9.1.0.1.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	111,69	148,50	BDI 1	185,52	20.720,73
1.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 010	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92775 e 92791)	KG	100,18	24,65	BDI 1	30,80	3.085,54
1.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 013	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92778 e 92794)	KG	279,53	16,45	BDI 1	20,55	5.744,34
1.9.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 018	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92779 e 92795)	KG	107,07	13,80	BDI 1	17,24	1.845,89
1.9.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	5,30	662,75	BDI 1	827,97	4.388,24
1.9.1.0.6.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,30	308,80	BDI 1	385,78	2.044,63
<b>1.9.2.</b>			<b>VIGAS AÉREAS</b>					-	<b>55.881,69</b>
1.9.2.0.1.	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	145,92	136,40	BDI 1	170,40	24.864,77
1.9.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 010	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92775 e 92791)	KG	178,68	24,65	BDI 1	30,80	5.503,34
1.9.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92776 e 92792)	KG	29,64	21,30	BDI 1	26,61	788,72
1.9.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92777 e 92793)	KG	89,68	18,00	BDI 1	22,49	2.016,90
1.9.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 013	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92778 e 92794)	KG	115,41	16,45	BDI 1	20,55	2.371,68
1.9.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 018	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92779 e 92795)	KG	264,63	13,80	BDI 1	17,24	4.562,22
1.9.2.0.7.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,29	9,25	BDI 1	11,56	1.378,99
1.9.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	11,86	662,75	BDI 1	827,97	9.819,72
1.9.2.0.9.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,86	308,80	BDI 1	385,78	4.575,35
<b>1.9.3.</b>			<b>LAJES</b>					-	<b>31.011,79</b>
1.9.3.0.1.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	91,22	73,95	BDI 1	92,39	8.427,82
1.9.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 021	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM, CORTE E DOBRA. (Ref. SINAPI 92769 e 92801)	KG	203,24	16,55	BDI 1	20,68	4.203,00
1.9.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 022	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 kg/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO=6,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10CM - MONTAGEM, CORTE E DOBRA. (Ref. SINAPI 92770 e 92802)	M2	100,34	44,45	BDI 1	55,53	5.571,88
1.9.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 020	CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 600L. AF_07/2016 (Ref. SINAPI 94970)	M3	10,95	627,55	BDI 1	784,00	8.584,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.3.0.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,95	308,80	BDI 1	385,78	4.224,29
<b>1.9.4.</b>			<b>CINTA DE AMARRAÇÃO (15x30)cm ext=228,36m</b>					-	<b>36.005,36</b>
1.9.4.0.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CINTA DE AMARRAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	137,02	64,30	BDI 1	80,33	11.006,82
1.9.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 010	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92775 e 92791)	KG	178,13	24,65	BDI 1	30,80	5.486,40
1.9.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 011	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92776 e 92792)	KG	111,89	21,30	BDI 1	26,61	2.977,39
1.9.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 012	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92777 e 92793)	KG	180,40	18,00	BDI 1	22,49	4.057,20
1.9.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	10,28	662,75	BDI 1	827,97	8.511,53
1.9.4.0.6.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,28	308,81	BDI 1	385,80	3.966,02
<b>1.9.5.</b>			<b>ESCADAS</b>					-	<b>29.338,33</b>
<b>1.9.5.1.</b>			<b>ALMOXARIFADO</b>					-	<b>8.507,46</b>
1.9.5.1.1.	SINAPI	102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	8,06	274,60	BDI 1	343,06	2.765,06
1.9.5.1.2.	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	14,11	16,50	BDI 1	20,61	290,81
1.9.5.1.3.	SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	49,55	10,10	BDI 1	12,62	625,32
1.9.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	1,24	662,75	BDI 1	827,97	1.026,68
1.9.5.1.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,24	308,80	BDI 1	385,78	478,37
1.9.5.1.6.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	24,80	107,20	BDI 1	133,92	3.321,22
<b>1.9.5.2.</b>			<b>PÁTIO - ESCADA 01</b>					-	<b>2.433,09</b>
1.9.5.2.1.	SINAPI	102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	0,70	274,60	BDI 1	343,06	240,14
1.9.5.2.2.	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,31	22,05	BDI 1	27,55	63,64
1.9.5.2.3.	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,27	20,45	BDI 1	25,55	32,45
1.9.5.2.4.	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,12	16,50	BDI 1	20,61	43,69
1.9.5.2.5.	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	19,81	13,10	BDI 1	16,37	324,29
1.9.5.2.6.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	0,63	662,75	BDI 1	827,97	521,62
1.9.5.2.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,63	308,80	BDI 1	385,78	243,04
1.9.5.2.8.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	7,20	107,20	BDI 1	133,92	964,22
<b>1.9.5.3.</b>			<b>PÁTIO - ESCADA 02</b>					-	<b>2.669,74</b>
1.9.5.3.1.	SINAPI	102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	0,80	274,60	BDI 1	343,06	274,45
1.9.5.3.2.	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,31	22,55	BDI 1	28,17	65,07
1.9.5.3.3.	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,27	20,45	BDI 1	25,55	32,45

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.5.3.4.	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,12	16,50	BDI 1	20,61	43,69
1.9.5.3.5.	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	24,49	13,10	BDI 1	16,37	400,90
1.9.5.3.6.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	0,60	662,75	BDI 1	827,97	496,78
1.9.5.3.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,60	308,80	BDI 1	385,78	231,47
1.9.5.3.8.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	8,40	107,20	BDI 1	133,92	1.124,93
<b>1.9.5.4.</b>			<b>FARMÁCIA MUNICIPAL - ESCADA DE ACESSO</b>					-	<b>5.065,82</b>
1.9.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 103	ESTACA BROCA DE CONCRETO FCK = 30 Mpa, DIÂMETRO 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA DIÂMETRO 6,3mm (Ref. SINAPI 101176)	M	5,02	135,90	BDI 1	169,78	852,30
1.9.5.4.2.	SINAPI	102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	2,56	274,60	BDI 1	343,06	878,23
1.9.5.4.3.	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,85	22,55	BDI 1	28,17	52,11
1.9.5.4.4.	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,08	20,45	BDI 1	25,55	27,59
1.9.5.4.5.	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,74	16,50	BDI 1	20,61	35,86
1.9.5.4.6.	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	15,87	13,10	BDI 1	16,37	259,79
1.9.5.4.7.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	0,49	662,75	BDI 1	827,97	405,71
1.9.5.4.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,49	308,80	BDI 1	385,78	189,03
1.9.5.4.9.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	3,32	570,25	BDI 1	712,41	2.365,20
<b>1.9.5.5.</b>			<b>ESTACIONAMENTO</b>					-	<b>9.045,49</b>
1.9.5.5.1.	SINAPI	102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	1,32	274,62	BDI 1	343,08	452,87
1.9.5.5.2.	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	3,70	22,55	BDI 1	28,17	104,23
1.9.5.5.3.	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,16	20,45	BDI 1	25,55	55,19
1.9.5.5.4.	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	3,48	16,50	BDI 1	20,61	71,72
1.9.5.5.5.	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	33,39	13,10	BDI 1	16,37	546,59
1.9.5.5.6.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	0,79	662,75	BDI 1	827,97	654,10
1.9.5.5.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,79	308,80	BDI 1	385,78	304,77
1.9.5.5.8.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	7,68	107,20	BDI 1	133,92	1.028,51
1.9.5.5.9.	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	8,18	570,25	BDI 1	712,41	5.827,51
<b>1.9.5.6.</b>			<b>PINTURA ESCADAS - CORRIMÃO E GUARDA-CORPO</b>					-	<b>1.616,73</b>
1.9.5.6.1.	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	23,38	25,10	BDI 1	31,36	733,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.5.6.2.	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	23,38	30,25	BDI 1	37,79	883,53
<b>1.10.</b>			<b>PAREDES DE VEDAÇÃO, ACABAMENTO E REVESTIMENTO</b>					-	<b>589.442,57</b>
<b>1.10.1.</b>			<b>ALVENARIA</b>					-	<b>203.717,02</b>
1.10.1.0.1.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	917,24	146,10	BDI 1	182,52	167.414,64
1.10.1.0.2.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	1.008,96	28,80	BDI 1	35,98	36.302,38
<b>1.10.2.</b>			<b>GESSO ACARTONADO (DRYWALL)</b>					-	<b>39.650,53</b>
1.10.2.0.1.	SINAPI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	265,15	119,70	BDI 1	149,54	39.650,53
<b>1.10.3.</b>			<b>DIVISÓRIA EM VIDRO</b>					-	<b>24.957,93</b>
1.10.3.0.1.	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	50,05	399,15	BDI 1	498,66	24.957,93
<b>1.10.4.</b>			<b>DIVISÓRIA BANHEIRO</b>					-	<b>9.271,76</b>
1.10.4.0.1.	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, COM FERRAGENS. AF_01/2021	M2	21,40	346,80	BDI 1	433,26	9.271,76
<b>1.10.5.</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS (14 x 14) cm</b>					-	<b>9.348,85</b>
1.10.5.0.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,90	67,75	BDI 1	84,64	1.176,50
1.10.5.0.2.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	49,10	83,20	BDI 1	103,94	5.103,45
1.10.5.0.3.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,50	69,50	BDI 1	86,83	390,74
1.10.5.0.4.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	39,70	54,00	BDI 1	67,46	2.678,16
<b>1.10.6.</b>			<b>REVESTIMENTO PAREDES</b>					-	<b>302.496,48</b>
<b>1.10.6.1.</b>			<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,</b>					-	<b>87.768,14</b>
1.10.6.1.1.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.587,66	37,00	BDI 1	46,22	73.381,65
1.10.6.1.2.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	347,92	33,10	BDI 1	41,35	14.386,49
<b>1.10.6.2.</b>			<b>MASSA ACRÍLICA</b>					-	<b>72.642,45</b>
1.10.6.2.1.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS. UMA DEMÃO.	M2	1.587,66	20,05	BDI 1	25,05	39.770,88
1.10.6.2.2.	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. DUAS DEMÃOS.	M2	508,10	29,65	BDI 1	37,04	18.820,02
1.10.6.2.3.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL). UMA DEMÃO.	M2	560,94	20,05	BDI 1	25,05	14.051,55
<b>1.10.6.3.</b>			<b>PORCELANATO ACETINADO 60x60cm</b>					-	<b>48.823,67</b>
1.10.6.3.1.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	88,48	130,00	BDI 1	162,41	14.370,04
1.10.6.3.2.	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	259,44	106,30	BDI 1	132,80	34.453,63
<b>1.10.6.4.</b>			<b>PINTURA TINTA ACRÍLICA - REVESTIMENTOS</b>					-	<b>93.262,22</b>
1.10.6.4.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	508,10	4,15	BDI 1	5,18	2.631,96
1.10.6.4.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.298,06	3,75	BDI 1	4,68	6.074,92
1.10.6.4.3.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	100,34	4,70	BDI 1	5,87	589,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.6.4.4.	SINAPI	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS - COR 01 - DUAS DEMÃOS	M2	1.587,66	27,35	BDI 1	34,17	54.250,34
1.10.6.4.5.	SINAPI	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS - COR 02 - DUAS DEMÃOS	M2	560,94	27,35	BDI 1	34,17	19.167,32
1.10.6.4.6.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	100,34	16,20	BDI 1	20,24	2.030,88
1.10.6.4.7.	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS - COR 01 - DUAS DEMÃOS	M2	347,49	15,70	BDI 1	19,61	6.814,28
1.10.6.4.8.	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS - COR 02 - DUAS DEMÃOS	M2	86,87	15,70	BDI 1	19,61	1.703,52
<b>1.11.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>265.378,81</b>
<b>1.11.1.</b>			<b>PORTAS</b>					-	<b>138.346,98</b>
1.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 027	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COMPOSTA POR DUAS PORTAS DE ABRIR, PA1 A PA4 E PA8 A PA11 MAXIM-AR DE FECHAMENTO	M²	46,82	640,15	BDI 1	799,74	37.443,83
1.11.1.0.2.	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	1.080,50	BDI 1	1.349,87	5.399,48
1.11.1.0.3.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	7,56	867,75	BDI 1	1.084,08	8.195,64
1.11.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 028	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COMPOSTA POR DUAS PORTAS DE CORRER, PA6 E PA7 E MAXIM-AR DE FECHAMENTO	M²	18,13	712,80	BDI 1	890,50	16.144,77
1.11.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 026	PORTA DE VIDRO DE ABRIR (ENTRADA UBS) PV1 2,0X3,0M Ref. SINAPI 102184	M²	6,00	906,00	BDI 1	1.131,87	6.791,22
1.11.1.0.6.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	31,00	1.403,70	BDI 1	1.753,64	54.362,84
1.11.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 030	PORTÃO DE AÇO 3,50x2,85m DE ENROLAR	UND	1,00	8.011,85	BDI 1	10.009,20	10.009,20
<b>1.11.2.</b>			<b>JANELAS</b>					-	<b>120.721,79</b>
1.11.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 032	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO COR GRAFITE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14CM, COM VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR INTERNA	M²	81,01	969,95	BDI 1	1.211,76	98.164,68
1.11.2.0.2.	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	M2	43,83	411,95	BDI 1	514,65	22.557,11
<b>1.11.3.</b>			<b>PINTURA DE PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					-	<b>987,46</b>
1.11.3.0.1.	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	14,28	25,10	BDI 1	31,36	447,82
1.11.3.0.2.	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	14,28	30,25	BDI 1	37,79	539,64
<b>1.11.4.</b>			<b>PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA</b>					-	<b>5.322,58</b>
1.11.4.0.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	104,16	2,15	BDI 1	2,69	280,19
1.11.4.0.2.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	104,16	30,00	BDI 1	37,48	3.903,92
1.11.4.0.3.	SINAPI	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	104,16	8,75	BDI 1	10,93	1.138,47
<b>1.12.</b>			<b>PISOS</b>					-	<b>311.959,94</b>
<b>1.12.1.</b>			<b>PORCELANATO ACETINADO COR CINZA ESCURO - 60X60cm</b>					-	<b>194.292,61</b>
1.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 017	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L, COM IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 5CM. Ref. SINAPI 87690	M2	785,81	59,70	BDI 1	74,58	58.605,71
1.12.1.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	785,81	130,00	BDI 1	162,41	127.623,40
1.12.1.0.3.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	479,97	13,45	BDI 1	16,80	8.063,50
<b>1.12.2.</b>			<b>LADRILHO HIDRÁULICO 20X20cm</b>					-	<b>64.031,63</b>
1.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 016	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017 (Ref. SINAPI 96622)	M3	13,27	286,35	BDI 1	357,74	4.747,21
1.12.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 017	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L, COM IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 5CM. Ref. SINAPI 87690	M2	13,27	59,70	BDI 1	74,58	989,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.2.0.3.	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	265,35	175,85	BDI 1	219,69	58.294,74
<b>1.12.3.</b>			<b>CONCRETO ARMADO ESP=10cm Entrada (passeio) e Estacionamento de Veículos</b>					-	<b>35.165,09</b>
1.12.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 016	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (Ref. SINAPI 96622)	M3	9,06	286,35	BDI 1	357,74	3.241,12
1.12.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 106	EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10CM, ARMADO. AF_07/2016 - Ref. SINAPI 94996	M2	181,17	141,05	BDI 1	176,21	31.923,97
<b>1.12.4.</b>			<b>PISO VINÍLICO DE ENCAIXE</b>					-	<b>16.236,62</b>
1.12.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 017	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L, COM IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 5CM. Ref. SINAPI 87690	M2	49,52	59,70	BDI 1	74,58	3.693,20
1.12.4.0.2.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	49,52	202,75	BDI 1	253,30	12.543,42
<b>1.12.5.</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					-	<b>2.233,99</b>
1.12.5.0.1.	SINAPI	94994	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM. AF_07/2016	M2	5,68	98,05	BDI 1	122,49	695,74
1.12.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL DIRECIONAL AMARELO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	0,68	190,60	BDI 1	238,12	161,92
1.12.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TÁTIL ALERTA VERMELHO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	5,78	190,60	BDI 1	238,12	1.376,33
<b>1.13.</b>			<b>MARMORARIA</b>					-	<b>10.770,80</b>
<b>1.13.1.</b>			<b>SOLEIRAS</b>					-	<b>10.770,80</b>
1.13.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 039	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA VARIÁVEL, ESPESSURA 2,0CM. PORTAS EXTERNAS - Ref. SINAPI 98689	M2	9,04	953,70	BDI 1	1.191,46	10.770,80
<b>1.14.</b>			<b>MEZANINO</b>					-	<b>76.030,78</b>
1.14.0.0.1.	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	168,58	18,90	BDI 1	23,61	3.980,17
1.14.0.0.2.	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	595,93	20,85	BDI 1	26,05	15.523,98
1.14.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 047	DEGRAUS DE ACESSO AO MEZANINO	M	25,00	389,10	BDI 1	486,10	12.152,50
1.14.0.0.4.	COTAÇÃO	COT 013	ESCADA METÁLICA	UND	1,00	23.960,00	BDI 1	29.933,23	29.933,23
1.14.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 095	GUARDA-CORPO ACESSÍVEL - CORRIMÃO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" DE 0,92M DE ALTURA E CORRIMÃO INFERIOR DE 0,70M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,10M, FIXADO COM CHUMBADOR - REF SINAPI 99837 E 99855	M	14,00	610,80	BDI 1	763,07	10.682,98
1.14.0.0.6.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	14,00	107,20	BDI 1	133,92	1.874,88
1.14.0.0.7.	SINAPI	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	22,60	15,50	BDI 1	19,36	437,54
1.14.0.0.8.	SINAPI	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	22,60	51,20	BDI 1	63,96	1.445,50
<b>1.15.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					-	<b>89.949,25</b>
<b>1.15.1.</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					-	<b>21.455,37</b>
<b>1.15.1.1.</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>					-	<b>10.752,44</b>
1.15.1.1.1.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,00	11,30	BDI 1	14,12	1.073,12
1.15.1.1.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,00	13,00	BDI 1	16,24	308,56
1.15.1.1.3.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,50	19,90	BDI 1	24,86	310,75
1.15.1.1.4.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	84,10	21,55	BDI 1	26,92	2.263,97
1.15.1.1.5.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,70	24,85	BDI 1	31,05	456,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.15.1.1.6.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	206,30	8,40	BDI 1	10,49	2.164,09
1.15.1.1.7.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	206,30	16,20	BDI 1	20,24	4.175,51
<b>1.15.1.2.</b>			<b>CONEXÕES</b>					-	<b>1.973,53</b>
1.15.1.2.1.	SINAPI	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,20	BDI 1	10,24	30,72
1.15.1.2.2.	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,95	BDI 1	12,43	12,43
1.15.1.2.3.	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,50	BDI 1	18,11	54,33
1.15.1.2.4.	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	7,65	BDI 1	9,56	191,20
1.15.1.2.5.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	9,15	BDI 1	11,43	102,87
1.15.1.2.6.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,70	BDI 1	15,87	15,87
1.15.1.2.7.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	8,40	BDI 1	10,49	293,72
1.15.1.2.8.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,00	BDI 1	12,49	37,47
1.15.1.2.9.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,75	BDI 1	17,18	17,18
1.15.1.2.10.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	13,55	BDI 1	16,93	677,20
1.15.1.2.11.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,65	BDI 1	15,80	94,80
1.15.1.2.12.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	17,80	BDI 1	22,24	177,92
1.15.1.2.13.	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	11,65	BDI 1	14,55	116,40
1.15.1.2.14.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	13,80	BDI 1	17,24	103,44
1.15.1.2.15.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,20	BDI 1	23,99	47,98
<b>1.15.1.3.</b>			<b>REGISTROS</b>					-	<b>3.475,20</b>
1.15.1.3.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	116,05	BDI 1	144,98	2.174,70
1.15.1.3.2.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	141,45	BDI 1	176,71	530,13
1.15.1.3.3.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	205,55	BDI 1	256,79	770,37
<b>1.15.1.4.</b>			<b>PEÇAS/EQUIPAMENTOS</b>					-	<b>5.254,20</b>
1.15.1.4.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 051	CAIXA PADRÃO CORSAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	302,35	BDI 1	377,73	1.133,19
1.15.1.4.2.	SINAPI	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	179,70	BDI 1	224,50	673,50
1.15.1.4.3.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	3,00	214,05	BDI 1	267,41	802,23
1.15.1.4.4.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	484,35	BDI 1	605,10	2.420,40
1.15.1.4.5.	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	60,00	BDI 1	74,96	224,88
<b>1.15.2.</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					-	<b>68.493,88</b>
<b>1.15.2.1.</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>					-	<b>5.333,01</b>
1.15.2.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,00	22,35	BDI 1	27,92	223,36
1.15.2.1.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,50	28,20	BDI 1	35,23	405,15

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.15.2.1.3.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38,00	35,05	BDI 1	43,79	1.664,02
1.15.2.1.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	62,00	39,25	BDI 1	49,04	3.040,48
<b>1.15.2.2.</b>			<b>CONEXÕES</b>					-	<b>1.988,96</b>
1.15.2.2.1.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	10,75	BDI 1	13,43	94,01
1.15.2.2.2.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,95	BDI 1	13,68	13,68
1.15.2.2.3.	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_12/2014	UN	4,00	15,25	BDI 1	19,05	76,20
1.15.2.2.4.	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_12/2014	UN	1,00	16,00	BDI 1	19,99	19,99
1.15.2.2.5.	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	23,00	BDI 1	28,73	201,11
1.15.2.2.6.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	23,95	BDI 1	29,92	119,68
1.15.2.2.7.	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_12/2014	UN	5,00	28,00	BDI 1	34,98	174,90
1.15.2.2.8.	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	1,00	28,00	BDI 1	34,98	34,98
1.15.2.2.9.	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	26,95	BDI 1	33,67	67,34
1.15.2.2.10.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	51,90	BDI 1	64,84	129,68
1.15.2.2.11.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	43,35	BDI 1	54,16	54,16
1.15.2.2.12.	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	48,30	BDI 1	60,34	301,70
1.15.2.2.13.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	15,50	BDI 1	19,36	58,08
1.15.2.2.14.	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	24,60	BDI 1	30,73	30,73
1.15.2.2.15.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	43,85	BDI 1	54,78	109,56
1.15.2.2.16.	SINAPI	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	45,65	BDI 1	57,03	228,12
1.15.2.2.17.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, 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	12,00	18,35	BDI 1	22,92	275,04
<b>1.15.2.3.</b>			<b>CAIXAS HIDRÁULICAS / RALOS</b>					-	<b>4.878,86</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.15.2.3.1.	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	381,50	BDI 1	476,61	476,61
1.15.2.3.2.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	104,25	BDI 1	130,24	520,96
1.15.2.3.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, ANTI-ESPUMA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	UN	1,00	104,25	BDI 1	130,24	130,24
1.15.2.3.4.	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	5,00	587,75	BDI 1	734,28	3.671,40
1.15.2.3.5.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	21,25	BDI 1	26,55	79,65
<b>1.15.2.4.</b>			<b>LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS</b>					-	<b>56.293,05</b>
1.15.2.4.1.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	299,15	BDI 1	373,73	3.363,57
1.15.2.4.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 111	BANCADA DE GRANITO COM UM (01) LAVATÓRIO	UN	10,00	1.497,10	BDI 1	1.870,33	18.703,30
1.15.2.4.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 053	BANCADA DE GRANITO COM DOIS LAVATÓRIOS	UN	3,00	2.829,25	BDI 1	3.534,58	10.603,74
1.15.2.4.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 112	BANCADA DE GRANITO COM TRÊS (03) LAVATÓRIOS	UN	1,00	4.021,05	BDI 1	5.023,50	5.023,50
1.15.2.4.5.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	495,05	BDI 1	618,47	6.184,70
1.15.2.4.6.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	41,50	BDI 1	51,85	518,50
1.15.2.4.7.	SINAPI	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.000,80	BDI 1	1.250,30	2.500,60
1.15.2.4.8.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.006,90	BDI 1	1.257,92	2.515,84
1.15.2.4.9.	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	463,25	BDI 1	578,74	2.314,96
1.15.2.4.10.	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	274,55	BDI 1	343,00	1.029,00
1.15.2.4.11.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	154,50	BDI 1	193,02	386,04
1.15.2.4.12.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	226,95	BDI 1	283,53	2.551,77
1.15.2.4.13.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	202,25	BDI 1	252,67	505,34
1.15.2.4.14.	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	24,60	BDI 1	30,73	92,19
<b>1.16.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>248.786,46</b>
<b>1.16.1.</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>					-	<b>12.418,73</b>
1.16.1.0.1.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	3,00	1.908,55	BDI 1	2.384,35	7.153,05
1.16.1.0.2.	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	2,00	2.107,45	BDI 1	2.632,84	5.265,68
<b>1.16.2.</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					-	<b>3.388,04</b>
1.16.2.0.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	410,20	BDI 1	512,46	1.024,92
1.16.2.0.2.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	592,60	BDI 1	740,34	2.221,02

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.16.2.0.3.	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	2,00	37,30	BDI 1	46,60	93,20
1.16.2.0.4.	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	3,00	13,05	BDI 1	16,30	48,90
<b>1.16.3.</b>			<b>CIRCUITOS TERMINAIS</b>					-	<b>89.562,10</b>
<b>1.16.3.1.</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					-	<b>36.340,96</b>
1.16.3.1.1.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	417,00	8,65	BDI 1	10,81	4.507,77
1.16.3.1.2.	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	60,00	17,25	BDI 1	21,55	1.293,00
1.16.3.1.3.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	244,00	5,70	BDI 1	7,12	1.737,28
1.16.3.1.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	417,00	10,60	BDI 1	13,24	5.521,08
1.16.3.1.5.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	424,00	20,35	BDI 1	25,42	10.778,08
1.16.3.1.6.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	7,50	BDI 1	9,37	562,20
1.16.3.1.7.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00	7,50	BDI 1	9,37	1.461,72
1.16.3.1.8.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	13,80	BDI 1	17,24	517,20
1.16.3.1.9.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	11,00	BDI 1	13,74	274,80
1.16.3.1.10.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	16,00	BDI 1	19,99	499,75
1.16.3.1.11.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 056	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	5,95	BDI 1	7,43	148,60
1.16.3.1.12.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	417,00	16,20	BDI 1	20,24	8.440,08
1.16.3.1.13.	SINAPI	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	60,00	8,00	BDI 1	9,99	599,40
<b>1.16.3.2.</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					-	<b>16.711,16</b>
1.16.3.2.1.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	34,90	BDI 1	43,60	828,40
1.16.3.2.2.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	54,05	BDI 1	67,52	3.646,08
1.16.3.2.3.	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	73,20	BDI 1	91,45	1.188,85
1.16.3.2.4.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	62,30	BDI 1	77,83	1.089,62
1.16.3.2.5.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	39,00	BDI 1	48,72	341,04
1.16.3.2.6.	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	85,60	BDI 1	106,94	106,94
1.16.3.2.7.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	49,60	BDI 1	61,97	3.098,50
1.16.3.2.8.	SINAPI	92012	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	85,60	BDI 1	106,94	106,94
1.16.3.2.9.	SINAPI	92016	TOMADA PISO DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	73,20	BDI 1	91,45	3.658,00
1.16.3.2.10.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	40,35	BDI 1	50,41	151,23
1.16.3.2.11.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	65,00	BDI 1	81,20	324,80
1.16.3.2.12.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	33,20	BDI 1	41,48	663,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.16.3.2.13.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	57,80	BDI 1	72,21	72,21
1.16.3.2.14.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	56,45	BDI 1	70,52	423,12
1.16.3.2.15.	SINAPI	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	82,50	BDI 1	103,07	103,07
1.16.3.2.16.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	50,70	BDI 1	63,34	823,42
1.16.3.2.17.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	68,25	BDI 1	85,26	85,26
<b>1.16.3.3.</b>			<b>PROTEÇÃO</b>					-	<b>2.912,68</b>
1.16.3.3.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,60	BDI 1	13,24	66,20
1.16.3.3.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	10,60	BDI 1	13,24	185,36
1.16.3.3.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,00	11,30	BDI 1	14,12	649,52
1.16.3.3.4.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	81,20	BDI 1	101,44	101,44
1.16.3.3.5.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE ENTRADA, CORRENTE NOMINAL 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	382,25	BDI 1	477,54	955,08
1.16.3.3.6.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE ENTRADA, CORRENTE NOMINAL 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	382,25	BDI 1	477,54	955,08
<b>1.16.3.4.</b>			<b>FIAÇÃO</b>					-	<b>33.597,30</b>
1.16.3.4.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.370,00	2,90	BDI 1	3,62	8.579,40
1.16.3.4.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.850,00	4,25	BDI 1	5,31	20.443,50
1.16.3.4.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	6,55	BDI 1	8,18	981,60
1.16.3.4.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00	9,15	BDI 1	11,43	914,40
1.16.3.4.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	16,30	BDI 1	20,36	1.832,40
1.16.3.4.6.	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	15,05	BDI 1	18,80	846,00
<b>1.16.4.</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					-	<b>27.506,74</b>
1.16.4.0.1.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	73,00	159,45	BDI 1	199,20	14.541,60
1.16.4.0.2.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM 1 LÂMPADA LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	7,00	41,85	BDI 1	52,28	365,96
1.16.4.0.3.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	19,00	41,85	BDI 1	52,28	993,32
1.16.4.0.4.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA PENDENTE PRISMÁTICA COM 1 LÂMPADA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	120,60	BDI 1	150,67	904,02
1.16.4.0.5.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA PENDENTE PRISMÁTICA COM 1 LÂMPADA LED 75W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	120,60	BDI 1	150,67	1.657,37
1.16.4.0.6.	SINAPI	97590	LUMINÁRIA QUADRADA BRANCO FRIO COM LÂMPADA LED 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41,00	100,10	BDI 1	125,05	5.127,05
1.16.4.0.7.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA QUADRADA BRANCO FRIO COM LÂMPADA LED 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00	120,60	BDI 1	150,67	3.164,07
1.16.4.0.8.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	120,60	BDI 1	150,67	753,35
<b>1.16.5.</b>			<b>LÓGICA/TELEFONE</b>					-	<b>22.932,42</b>
1.16.5.0.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	46,00	54,10	BDI 1	67,59	3.109,14
1.16.5.0.2.	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	505,00	9,05	BDI 1	11,31	5.711,55
1.16.5.0.3.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13,00	35,55	BDI 1	44,41	577,33

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.16.5.0.4.	SINAPI	98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	165,00	9,40	BDI 1	11,74	1.937,10
1.16.5.0.5.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	227,00	7,50	BDI 1	9,37	2.126,99
1.16.5.0.6.	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	9,85	BDI 1	12,31	529,33
1.16.5.0.7.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	11,00	BDI 1	13,74	137,40
1.16.5.0.8.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	270,00	8,65	BDI 1	10,81	2.918,70
1.16.5.0.9.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	59,00	5,70	BDI 1	7,12	420,08
1.16.5.0.10.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	270,00	16,20	BDI 1	20,24	5.464,80
<b>1.16.6.</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					-	<b>92.978,43</b>
1.16.6.0.1.	SINAPI	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	21,00	2.508,15	BDI 1	3.133,43	65.802,03
1.16.6.0.2.	SINAPI	103252	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	6,00	3.625,55	BDI 1	4.529,40	27.176,40
<b>1.17.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					-	<b>23.591,58</b>
1.17.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 064	INSTALAÇÃO DE EXTINTOR PQS 2A20BC 6Kg	UND	16,00	253,85	BDI 1	317,13	5.074,08
1.17.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 065	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S1,S3,S9,S11,S12,S17	UND	66,00	29,50	BDI 1	36,85	2.432,10
1.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 066	INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - E5	UND	16,00	19,20	BDI 1	23,99	383,84
1.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 067	INSTALAÇÃO DE PLACA DE PROIBIÇÃO - P1	UND	25,00	31,05	BDI 1	38,79	969,75
1.17.0.0.5.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	48,00	18,95	BDI 1	23,67	1.136,16
<b>1.17.1.</b>			<b>MOBILIÁRIO</b>					-	<b>13.595,65</b>
1.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 110	BANCO DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	3.901,45	BDI 1	4.874,08	4.874,08
1.17.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 083	BANCO DE CONCRETO ORLA	UN	6,00	777,65	BDI 1	971,52	5.829,12
1.17.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 084	LIXEIRA METÁLICA	UN	5,00	463,05	BDI 1	578,49	2.892,45
<b>1.18.</b>			<b>PAISAGISMO</b>					-	<b>11.929,97</b>
1.18.0.0.1.	SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	4,88	175,70	BDI 1	219,50	1.071,16
1.18.0.0.2.	SINAPI-I	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	72,00	18,15	BDI 1	22,67	1.632,24
1.18.0.0.3.	SINAPI-I	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	UN	130,00	42,75	BDI 1	53,41	6.943,30
1.18.0.0.4.	SINAPI-I	38640	MUDA DE ARBUSTO - AGAPANTO LILÁS H=20 a 40cm	UN	40,00	2,45	BDI 1	3,06	122,40
1.18.0.0.5.	SINAPI-I	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	65,00	2,40	BDI 1	3,00	195,00
1.18.0.0.6.	SINAPI-I	358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA 2 METROS - IPÊ ROXO	UN	1,00	51,00	BDI 1	63,71	63,71
1.18.0.0.7.	SINAPI-I	38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA BAMBÚ, H= *2,00* M	UN	3,00	103,40	BDI 1	129,18	387,54
1.18.0.0.8.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA DE *2,00* M	UN	3,00	308,45	BDI 1	385,35	1.156,05
1.18.0.0.9.	SINAPI	103956	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	M2	19,53	14,70	BDI 1	18,36	358,57

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

JAGUARÃO/RS

Local

20 de março de 2025

Data

Nome: André de Oliveira Timm  
Título: Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA/CAU 107270  
ART/RRT: 12090678



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 636A-43D5-A890-2021

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANDRÉ DE OLIVEIRA TIMM (CPF 564.714.830-15) em 20/03/2025 13:34:45 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/636A-43D5-A890-2021>

<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>GESTOR</b> Sec. Planejamento SPU	<b>PROGRAMA</b>	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> RECURSO PRC PPIO	<b>OBJETO</b> REFORMA PRÉDIO PARA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO DA SAÚDE				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> JAGUARÃO/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Av. 2ª de Setembro esquina General Osório	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> COMPLEXO DA SAÚDE					
<b>DATA BASE</b> out-24	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA DO PRÉDIO IMPLANTAÇÃO DA SEC. SAÚDE, FARMÁCIA MUNICIPAL e ALMOXARIFADO	<b>BDI 1</b> 24,93%	<b>BDI 2</b> 12,29%	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frente de Obra:										
				SECRETARIA SAÚDE E VIGILANCIA	FARMÁCIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO							
<b>REFORMA DO PRÉDIO IMPLANTAÇÃO DA SEC. SAÚDE, FARMÁCIA MUNICIPAL e ALMOXARIFADO</b>														
<b>1.</b>	<b>REFORMA GERAL DO PRÉDIO IMPLANTAÇÃO DA SECRETARIA DA SAÚDE</b>													
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO</b>													
<b>1.1.1.</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>													
1.1.1.0.1.	PLACA DE OBRA ADESIVADA	M²	2,88	2,88										
1.1.1.0.2.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	1,00										
<b>1.1.2.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>													
1.1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	0,40	0,20	0,20	0,20							
<b>1.2.</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>													
<b>1.2.1.</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA</b>													
1.2.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	394,00	394,00										
1.2.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO DAS PAREDES A MANTER.	M2	719,68	640,48			79,20							
<b>1.2.2.</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS</b>													
1.2.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.132,17	1.132,17										
<b>1.2.3.</b>	<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO</b>													
1.2.3.0.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	613,86	610,77	-	-	3,09							
1.2.3.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.227,72	1.221,54	-	-	6,18							
<b>1.3.</b>	<b>REMOÇÃO DE ESQUADRIAS, LOUÇAS, METAIS - SEM REAPROVEITAMENTO</b>													
1.3.0.0.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	41,67	41,67										
1.3.0.0.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	33,26	33,26										
1.3.0.0.3.	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00	4,00										
1.3.0.0.4.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,00	8,00										
1.3.0.0.5.	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,00	8,00										
<b>1.4.</b>	<b>REMOÇÃO DE FORRO E COBERTURA - SEM REAPROVEITAMENTO</b>													



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.0.0.1.	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	838,59	838,59									
1.4.0.0.2.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	838,59	838,59									
1.4.0.0.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	838,59	838,59									
1.4.0.0.4.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	205,44	205,44									
1.4.0.0.5.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	6,00									
1.4.0.0.6.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	4,00									
<b>1.5.</b>	<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS REMOVIDOS - SEM REAPROVEITAMENTO</b>												
1.5.0.0.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	100,00	100,00									
1.5.0.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300,00	300,00									
<b>1.6.</b>	<b>COBERTURA</b>												
<b>1.6.1.</b>	<b>REFORMA DA ESTRUTURA DO TELHADO EXISTENTE</b>												
1.6.1.0.1.	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	12,00									
1.6.1.0.2.	RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE TESOURAS DE MADEIRA - REF SINAPI 92564	UND	12,00	12,00									
1.6.1.0.3.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12,00	12,00									
<b>1.6.2.</b>	<b>TRAMO PARA TELHA ALUZINCO</b>												
1.6.2.0.1.	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	851,89	745,97			105,92						
<b>1.6.3.</b>	<b>IMUNIZAÇÃO E PINTURA EM MADEIRA</b>												
1.6.3.0.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	4,70	4,70									
1.6.3.0.2.	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	4,70	4,70									
1.6.3.0.3.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	4,70	4,70									
1.6.3.0.4.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,70	4,70									
<b>1.6.4.</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA ALUZINCO</b>												
1.6.4.0.1.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TELHA ALUZINCO - DMT=140KM	TKM	461,71	402,39	-	-	59,32						
1.6.4.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	824,48	718,56	-	-	105,92						
<b>1.6.5.</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E TELHA EM POLICARBONATO</b>												



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARI FADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6.5.0.1.	TRAMA DE AÇO 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	34,42	34,42									
1.6.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA EM POLICARBONATO, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	34,42	34,42									
<b>1.7.</b>	<b>FORRO</b>												
<b>1.7.1.</b>	<b>EM MADEIRA</b>												
1.7.1.0.1.	FORRO EM MADEIRA CEDRINHO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REF. SINAPI 96112 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLINAÇÃO ACOMPANHANDO O TELHADO - AF_05/2017	M2	234,66	234,66									
1.7.1.0.2.	ACABAMENTO PARA FORRO EM CEDRINHO - REF SINAPI 96122. AF_05/2017	M	91,11	91,11									
1.7.1.0.3.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	241,04	241,04									
<b>1.7.2.</b>	<b>EM GESSO</b>												
1.7.2.0.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	478,00	119,03	102,21	158,59	98,17						
1.7.2.0.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_PS	M	597,59	130,93	132,87	206,17	127,62						
<b>1.8.</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>												
<b>1.8.1.</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES (CONDUTORES VERTICAIS)</b>												
1.8.1.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	42,00									
1.8.1.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	100,00	76,00			24,00						
1.8.1.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	15,00	15,00									
1.8.1.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	12,00			8,00						
1.8.1.0.5.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	3,00									
<b>1.8.2.</b>	<b>CALHAS METÁLICAS</b>												
1.8.2.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	140,95	124,95			16,00						
<b>1.8.3.</b>	<b>CAIXAS DE AREIA</b>												
1.8.3.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	20,00	13,00	4,00		3,00						
1.8.3.0.2.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00		4,00		3,00						
<b>1.8.4.</b>	<b>REDE DE ENCAMINHAMENTO</b>												
1.8.4.0.1.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	M3	6,68	6,68									
<b>1.8.5.</b>	<b>FUNDAÇÃO SUPERFICIAL</b>												



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1.8.5.1.</b>	<b>ESTACAS diâmetro 30cm - profundidade 1,50m - E1 a E71</b>												
1.8.5.1.1.	ESTACA BROCA (PILARES) DE CONCRETO FCK = 30 Mpa, DIÂMETRO 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA DIÂMETRO 8mm (Ref. SINAPI 101176)	M	61,50	61,50									
1.8.5.1.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO FCK = 30 Mpa, DIÂMETRO 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA DIÂMETRO 6,3mm (Ref. SINAPI 101176)	M	39,00	39,00									
<b>1.8.5.2.</b>	<b>SAPATAS - 90X90cm 90x60cm e 1,20x1,20m profundidade 50cm almoarifado</b>												
1.8.5.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	7,29				7,29						
1.8.5.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,73				0,73						
1.8.5.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,10				32,10						
1.8.5.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	140,24				140,24						
1.8.5.2.5.	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	7,29				7,29						
1.8.5.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,29				7,29						
<b>1.8.5.3.</b>	<b>VIGAS BALDRAMES (15 x 30)cm ext=169,23m e (20 x 30)cm ext=74,00m almoarifado</b>												
1.8.5.3.1.	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	110,00	60,00			50,00						
1.8.5.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	122,54	101,54			21,00						
1.8.5.3.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMA). AF_06/2017	M3	12,06	7,62			4,44						
1.8.5.3.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA DE 3CM PARA VIGAS BALDRAMES - Ref. SINAPI 96617 E 94968	M2	1,21	0,76			0,44						
1.8.5.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92775 e 92791)	KG	197,36	132,02			65,34						
1.8.5.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92776 e 92792)	KG	119,18	82,92			36,26						
1.8.5.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92777 e 92793)	KG	192,15	133,69			58,46						
1.8.5.3.8.	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	12,06	7,62			4,44						
1.8.5.3.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,06	7,62	-	-	4,44						
1.8.5.3.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	126,92	126,92									
<b>1.9.</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>												
<b>1.9.1.</b>	<b>PILARES (15x25)cm e (25x25)cm - altura variável - P1 ao P41</b>												



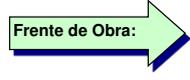
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.1.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	111,69	111,69									
1.9.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92775 e 92791)	KG	100,18	100,18									
1.9.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92778 e 92794)	KG	279,53	279,53									
1.9.1.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92779 e 92795)	KG	107,07	107,07									
1.9.1.0.5.	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	5,30	5,30									
1.9.1.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,30	5,30									
<b>1.9.2.</b>	<b>VIGAS AÉREAS</b>												
1.9.2.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	145,92	21,32			124,60						
1.9.2.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92775 e 92791)	KG	178,68	27,62			151,06						
1.9.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92776 e 92792)	KG	29,64				29,64						
1.9.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92777 e 92793)	KG	89,68	28,06			61,62						
1.9.2.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92778 e 92794)	KG	115,41	43,84			71,57						
1.9.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92779 e 92795)	KG	264,63				264,63						
1.9.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,29				119,29						
1.9.2.0.8.	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	11,86	1,60			10,26						
1.9.2.0.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,86	1,60			10,26						
<b>1.9.3.</b>	<b>LAJES</b>												



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE	VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.9.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	91,22					91,22						
1.9.3.0.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM, CORTE E DOBRA. (Ref. SINAPI 92769 e 92801)	KG	203,24					203,24						
1.9.3.0.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 kg/M2), DIAMETRO DO FIO=6,0MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10CM - MONTAGEM, CORTE E DOBRA. (Ref. SINAPI 92770 e 92802)	M2	100,34					100,34						
1.9.3.0.4.	CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 600L. AF_07/2016 (Ref. SINAPI 94970)	M3	10,95					10,95						
1.9.3.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,95					10,95						
<b>1.9.4.</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO (15x30)cm ext=228,36m</b>													
1.9.4.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CINTA DE AMARRAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	137,02	137,02										
1.9.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92775 e 92791)	KG	178,13	178,13										
1.9.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92776 e 92792)	KG	111,89	111,89										
1.9.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (Ref. SINAPI 92777 e 92793)	KG	180,40	180,40										
1.9.4.0.5.	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	10,28	10,28										
1.9.4.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,28	10,28										
<b>1.9.5.</b>	<b>ESCADAS</b>													
<b>1.9.5.1.</b>	<b>ALMOXARIFADO</b>													
1.9.5.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASÇATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	8,06					8,06						
1.9.5.1.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	14,11					14,11						
1.9.5.1.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	49,55					49,55						
1.9.5.1.4.	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	1,24					1,24						
1.9.5.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,24					1,24						
1.9.5.1.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	24,80					24,80						



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARI FADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1.9.5.2.</b>	<b>PÁTIO - ESCADA 01</b>												
1.9.5.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	0,70	0,70									
1.9.5.2.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,31	2,31									
1.9.5.2.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,27	1,27									
1.9.5.2.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,12	2,12									
1.9.5.2.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	19,81	19,81									
1.9.5.2.6.	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	0,63	0,63									
1.9.5.2.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,63	0,63									
1.9.5.2.8.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	7,20	7,20									
<b>1.9.5.3.</b>	<b>PÁTIO - ESCADA 02</b>												
1.9.5.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	0,80	0,80									
1.9.5.3.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,31	2,31									
1.9.5.3.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,27	1,27									
1.9.5.3.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,12	2,12									
1.9.5.3.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	24,49	24,49									
1.9.5.3.6.	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	0,60	0,60									
1.9.5.3.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,60	0,60									
1.9.5.3.8.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	8,40	8,40									
<b>1.9.5.4.</b>	<b>FARMÁCIA MUNICIPAL - ESCADA DE ACESSO</b>												
1.9.5.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO FCK = 30 Mpa, DIÂMETRO 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA DIÂMETRO 6,3mm (Ref. SINAPI 101176)	M	5,02	5,02									
1.9.5.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	2,56	2,56									



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARI FADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.5.4.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,85	1,85									
1.9.5.4.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,08	1,08									
1.9.5.4.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1,74	1,74									
1.9.5.4.6.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	15,87	15,87									
1.9.5.4.7.	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	0,49	0,49									
1.9.5.4.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,49	0,49									
1.9.5.4.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	3,32	3,32									
<b>1.9.5.5.</b>	<b>ESTACIONAMENTO</b>												
1.9.5.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	1,32	1,32									
1.9.5.5.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	3,70	3,70									
1.9.5.5.3.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2,16	2,16									
1.9.5.5.4.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	3,48	3,48									
1.9.5.5.5.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	33,39	33,39									
1.9.5.5.6.	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - Ref. SINAPI 94971	M3	0,79	0,79									
1.9.5.5.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,79	0,79									
1.9.5.5.8.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	7,68	7,68									
1.9.5.5.9.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	8,18	8,18									
<b>1.9.5.6.</b>	<b>PINTURA ESCADAS - CORRIMÃO E GUARDA-CORPO</b>												
1.9.5.6.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	23,38	19,49			3,89						





Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.5.6.2.	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	23,38	19,49			3,89						
<b>1.10.</b>	<b>PAREDES DE VEDAÇÃO, ACABAMENTO E REVESTIMENTO</b>												
<b>1.10.1.</b>	<b>ALVENARIA</b>												
1.10.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	917,24	650,51		44,13	222,60						
1.10.1.0.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	1.008,96	715,56	-	48,54	244,86						
<b>1.10.2.</b>	<b>GESSO ACARTONADO (DRYWALL)</b>												
1.10.2.0.1.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	265,15	187,83	47,38		29,94						
<b>1.10.3.</b>	<b>DIVISÓRIA EM VIDRO</b>												
1.10.3.0.1.	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	50,05	50,05									
<b>1.10.4.</b>	<b>DIVISÓRIA BANHEIRO</b>												
1.10.4.0.1.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, COM FERRAGENS. AF_01/2021	M2	21,40	21,40									
<b>1.10.5.</b>	<b>VERGAS E CONTRAVERGAS (14 x 14) cm</b>												
1.10.5.0.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,90	3,00	1,00	7,50	2,40						
1.10.5.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	49,10	22,00	4,65	14,00	8,45						
1.10.5.0.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,50			4,50							
1.10.5.0.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	39,70	14,20	4,65	12,40	8,45						
<b>1.10.6.</b>	<b>REVESTIMENTO PAREDES</b>												
<b>1.10.6.1.</b>	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,</b>												
1.10.6.1.1.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.587,66	954,67		160,35	472,64						
1.10.6.1.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	347,92	170,76	33,68	109,92	33,56						
<b>1.10.6.2.</b>	<b>MASSA ACRILICA</b>												
1.10.6.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS. UMA DEMÃO.	M2	1.587,66	954,67	-	160,35	472,64						
1.10.6.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. DUAS DEMÃOS.	M2	508,10	434,36		73,74							
1.10.6.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES INTERNAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL). UMA DEMÃO.	M2	560,94	343,39	157,70		59,85						
<b>1.10.6.3.</b>	<b>PORCELANATO ACETINADO 60x60cm</b>												



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.10.6.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	88,48	20,52	10,88	45,90	11,18						
1.10.6.3.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	259,44	150,24	22,80	64,02	22,38						
<b>1.10.6.4.</b>	<b>PINTURA TINTA ACRÍLICA - REVESTIMENTOS</b>												
1.10.6.4.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	508,10	434,36		73,74							
1.10.6.4.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.298,06	1.298,06									
1.10.6.4.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	100,34				100,34						
1.10.6.4.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS - COR 01 - DUAS DEMÃOS	M2	1.587,66	954,67	-	160,35	472,64						
1.10.6.4.5.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS - COR 02 - DUAS DEMÃOS	M2	560,94	343,39	157,70	-	59,85						
1.10.6.4.6.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	100,34				100,34						
1.10.6.4.7.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS - COR 01 - DUAS DEMÃOS	M2	347,49	347,49									
1.10.6.4.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS - COR 02 - DUAS DEMÃOS	M2	86,87	86,87									
<b>1.11.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>												
<b>1.11.1.</b>	<b>PORTAS</b>												
1.11.1.0.1.	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COMPOSTA POR DUAS PORTAS DE ABRIR. PA1 A PA4 E PA8 A PA11 MAXIM-AR DE FECHAMENTO	M²	46,82	28,05	2,25	13,16	3,36						
1.11.1.0.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4,00									
1.11.1.0.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,56	7,56									
1.11.1.0.4.	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COMPOSTA POR DUAS PORTAS DE CORRER. PA6 E PA7 E MAXIM-AR DE FECHAMENTO	M²	18,13	18,13									
1.11.1.0.5.	PORTA DE VIDRO DE ABRIR (ENTRADA UBS) PV1 2,0X3,0M Ref. SINAPI 102184	M²	6,00			6,00							
1.11.1.0.6.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	31,00	9,00	7,00	14,00	1,00						
1.11.1.0.7.	PORTÃO DE AÇO 3,50x2,85m DE ENROLAR	UND	1,00	1,00									
<b>1.11.2.</b>	<b>JANELAS</b>												
1.11.2.0.1.	JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO COR GRAFITE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14CM, COM VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR INTERNA	M²	81,01	35,57	9,88	21,45	14,11						
1.11.2.0.2.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	43,83	43,83									
<b>1.11.3.</b>	<b>PINTURA DE PORTAS DE ALUMÍNIO</b>												
1.11.3.0.1.	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	14,28	14,28									



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE	VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.11.3.0.2.	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAO'S). AF_01/2020	M2	14,28	14,28										
<b>1.11.4.</b>	<b>PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA</b>													
1.11.4.0.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICACAO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	104,16	30,24	23,52	47,04	3,36							
1.11.4.0.2.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	104,16	30,24	23,52	47,04	3,36							
1.11.4.0.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMAO. AF_01/2021	M2	104,16	30,24	23,52	47,04	3,36							
<b>1.12.</b>	<b>PISOS</b>													
<b>1.12.1.</b>	<b>PORCELANATO ACETINADO COR CINZA ESCURO - 60X60cm</b>													
1.12.1.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600L, COM IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 5CM. Ref. SINAPI 87690	M2	785,81	313,62	104,21	173,95	194,03							
1.12.1.0.2.	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	785,81	313,62	104,21	173,95	194,03							
1.12.1.0.3.	RODAPÉ CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	479,97	209,50	82,06	81,54	106,87							
<b>1.12.2.</b>	<b>LADRILHO HIDRAULICO 20X20cm</b>													
1.12.2.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICACAO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (Ref. SINAPI 96622)	M3	13,27	13,27										
1.12.2.0.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600L, COM IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 5CM. Ref. SINAPI 87690	M2	13,27	13,27										
1.12.2.0.3.	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	265,35	265,35										
<b>1.12.3.</b>	<b>CONCRETO ARMADO ESP=10cm Entrada (passeio) e Estacionamento de Veiculos</b>													
1.12.3.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICACAO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (Ref. SINAPI 96622)	M3	9,06	9,06										
1.12.3.0.2.	EXECUCAO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10CM, ARMADO. AF_07/2016 - Ref. SINAPI 94996	M2	181,17	181,17										
<b>1.12.4.</b>	<b>PISO VINILICO DE ENCAIXE</b>													
1.12.4.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600L, COM IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 5CM. Ref. SINAPI 87690	M2	49,52	49,52										
1.12.4.0.2.	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	49,52	49,52										
<b>1.12.5.</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>													
1.12.5.0.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO ARMADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM. AF_07/2016	M2	5,68	5,68										
1.12.5.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TATIL DIRECIONAL AMARELO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	0,68	0,68										
1.12.5.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PISO TATIL ALERTA VERMELHO - Ref. Sinapi 94990 e 38135	M2	5,78	5,78										
<b>1.13.</b>	<b>MARMORARIA</b>													
<b>1.13.1.</b>	<b>SOLEIRAS</b>													
1.13.1.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA VARIAVEL, ESPESSURA 2,0CM. PORTAS EXTERNAS - Ref. SINAPI 98689	M2	9,04	5,41	1,19	2,09	0,35							



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1.14.</b>	<b>MEZANINO</b>												
1.14.0.0.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	168,58	168,58									
1.14.0.0.2.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	595,93	595,93									
1.14.0.0.3.	DEGRAUS DE ACESSO AO MEZANINO	M	25,00	25,00									
1.14.0.0.4.	ESCADA METÁLICA	UND	1,00	1,00									
1.14.0.0.5.	GUARDA-CORPO ACESSÍVEL - CORRIMÃO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" DE 0,92M DE ALTURA E CORRIMÃO INFERIOR DE 0,70M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,10M, FIXADO COM CHUMBADOR - REF SINAPI 99837 E 99855	M	14,00	14,00									
1.14.0.0.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	14,00	14,00									
1.14.0.0.7.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	22,60	22,60									
1.14.0.0.8.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	22,60	22,60									
<b>1.15.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>												
<b>1.15.1.</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>												
<b>1.15.1.1.</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>												
1.15.1.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,00	65,00		11,00							
1.15.1.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,00	7,00		12,00							
1.15.1.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,50	2,50		10,00							
1.15.1.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	84,10	23,60		60,50							
1.15.1.1.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,70	7,70		7,00							
1.15.1.1.6.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	206,30	105,80	-	100,50	-						
1.15.1.1.7.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	206,30	105,80	-	100,50	-						
<b>1.15.1.2.</b>	<b>CONEXÕES</b>												
1.15.1.2.1.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00									
1.15.1.2.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00									



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.15.1.2.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	1,00		2,00							
1.15.1.2.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	10,00		10,00							
1.15.1.2.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	6,00		3,00							
1.15.1.2.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00									
1.15.1.2.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	11,00		17,00							
1.15.1.2.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	1,00		2,00							
1.15.1.2.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00									
1.15.1.2.10.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	17,00		23,00							
1.15.1.2.11.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	2,00		4,00							
1.15.1.2.12.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,00		6,00							
1.15.1.2.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,00		6,00							
1.15.1.2.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,00		3,00							
1.15.1.2.15.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00									
<b>1.15.1.3.</b>	<b>REGISTROS</b>												
1.15.1.3.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	6,00		9,00							
1.15.1.3.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	1,00		2,00							
1.15.1.3.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	2,00		1,00							
<b>1.15.1.4.</b>	<b>PEÇAS/EQUIPAMENTOS</b>												
1.15.1.4.1.	CAIXA PADRÃO CORSAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	1,00	1,00		1,00						
1.15.1.4.2.	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00	1,00	1,00		1,00						
1.15.1.4.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	3,00	1,00	1,00		1,00						
1.15.1.4.4.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	2,00	2,00								





Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARI FADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.15.1.4.5.	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	1,00	1,00		1,00						
<b>1.15.2.</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>												
<b>1.15.2.1.</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>												
1.15.2.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,00	7,00			1,00						
1.15.2.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,50	4,00			7,50						
1.15.2.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38,00	31,00			7,00						
1.15.2.1.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	62,00	35,00			27,00						
<b>1.15.2.2.</b>	<b>CONEXÕES</b>												
1.15.2.2.1.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	6,00			1,00						
1.15.2.2.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00									
1.15.2.2.3.	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_12/2014	UN	4,00	4,00									
1.15.2.2.4.	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_12/2014	UN	1,00				1,00						
1.15.2.2.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00									
1.15.2.2.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	3,00			1,00						
1.15.2.2.7.	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_12/2014	UN	5,00	4,00			1,00						
1.15.2.2.8.	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	1,00	1,00									
1.15.2.2.9.	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				2,00						



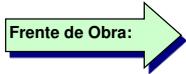
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.15.2.2.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00									
1.15.2.2.11.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00									
1.15.2.2.12.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	4,00			1,00						
1.15.2.2.13.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3,00									
1.15.2.2.14.	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	1,00									
1.15.2.2.15.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00									
1.15.2.2.16.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	3,00			1,00						
1.15.2.2.17.	LUVA SIMPLES, 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	12,00	10,00			2,00						
<b>1.15.2.3.</b>	<b>CAIXAS HIDRÁULICAS / RALOS</b>												
1.15.2.3.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00									
1.15.2.3.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	3,00			1,00						
1.15.2.3.3.	CAIXA SIFONADA, ANTI-ESPUMA, PVC, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2023	UN	1,00	1,00									
1.15.2.3.4.	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	5,00	2,00			3,00						
1.15.2.3.5.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00				3,00						
<b>1.15.2.4.</b>	<b>LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS</b>												
1.15.2.4.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00		1,00	7,00	1,00						
1.15.2.4.2.	BANCADA DE GRANITO COM UM (01) LAVATÓRIO	UN	10,00	3,00		6,00	1,00						
1.15.2.4.3.	BANCADA DE GRANITO COM DOIS LAVATÓRIOS	UN	3,00	1,00		2,00							
1.15.2.4.4.	BANCADA DE GRANITO COM TRÊS (03) LAVATÓRIOS	UN	1,00	1,00									



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.15.2.4.5.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	5,00	1,00	3,00	1,00						
1.15.2.4.6.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	5,00	1,00	3,00	1,00						
1.15.2.4.7.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00									
1.15.2.4.8.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,00		1,00							
1.15.2.4.9.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	2,00	2,00								
1.15.2.4.10.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00									
1.15.2.4.11.	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,00	-	1,00	-						
1.15.2.4.12.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	-	1,00	7,00	1,00						
1.15.2.4.13.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00									
1.15.2.4.14.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	2,00			1,00						
<b>1.16.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
<b>1.16.1.</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>												
1.16.1.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	3,00	2,00	1,00								
1.16.1.0.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	2,00			1,00	1,00						
<b>1.16.2.</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>												
1.16.2.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1,00	1,00								
1.16.2.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1,00		1,00	1,00						
1.16.2.0.3.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	2,00	1,00		1,00							
1.16.2.0.4.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	3,00	1,00	1,00		1,00						
<b>1.16.3.</b>	<b>CIRCUITOS TERMINAIS</b>												
<b>1.16.3.1.</b>	<b>ELETRODUTOS</b>												
1.16.3.1.1.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	417,00	210,00	56,00	81,00	70,00						
1.16.3.1.2.	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	60,00	-	-	-	60,00						



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.16.3.1.3.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	244,00	115,00	40,00	52,00	37,00						
1.16.3.1.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	417,00	210,00	56,00	81,00	70,00						
1.16.3.1.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	424,00	160,00	87,00	132,00	45,00						
1.16.3.1.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00				60,00						
1.16.3.1.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00	120,00	11,00	5,00	20,00						
1.16.3.1.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	30,00									
1.16.3.1.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		20,00	20,00									
1.16.3.1.10.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	25,00									
1.16.3.1.11.	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	20,00									
1.16.3.1.12.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	417,00	210,00	56,00	81,00	70,00						
1.16.3.1.13.	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	60,00	-	-	-	60,00						
<b>1.16.3.2.</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>												
1.16.3.2.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00			4,00	15,00						
1.16.3.2.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	19,00	4,00	28,00	3,00						
1.16.3.2.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	11,00	1,00		1,00						
1.16.3.2.4.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	12,00	1,00		1,00						
1.16.3.2.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	3,00	2,00		2,00						
1.16.3.2.6.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00									
1.16.3.2.7.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	24,00	10,00	7,00	9,00						



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.16.3.2.8.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		1,00								
1.16.3.2.9.	TOMADA PISO DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	28,00	6,00	4,00	2,00						
1.16.3.2.10.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	1,00		2,00							
1.16.3.2.11.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	2,00	2,00								
1.16.3.2.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	9,00	4,00	1,00	2,00						
1.16.3.2.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00									
1.16.3.2.14.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	2,00	1,00	2,00	1,00						
1.16.3.2.15.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00									
1.16.3.2.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	1,00	8,00	4,00							
1.16.3.2.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00				1,00						
<b>1.16.3.3.</b>	<b>PROTEÇÃO</b>												
1.16.3.3.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00		2,00		3,00						
1.16.3.3.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	8,00		3,00	3,00						
1.16.3.3.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,00	22,00	7,00	15,00	2,00						
1.16.3.3.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				1,00						
1.16.3.3.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE ENTRADA, CORRENTE NOMINAL 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1,00	1,00								
1.16.3.3.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE ENTRADA, CORRENTE NOMINAL 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1,00		1,00							
<b>1.16.3.4.</b>	<b>FIÇÃO</b>												
1.16.3.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.370,00	900,00	320,00	550,00	600,00						
1.16.3.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.850,00	1.890,00	600,00	560,00	800,00						
1.16.3.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	120,00									





Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE E VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.16.3.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,00				80,00						
1.16.3.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	60,00	30,00								
1.16.3.4.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00			45,00							
<b>1.16.4.</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>												
1.16.4.0.1.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	73,00	16,00	7,00	11,00	39,00						
1.16.4.0.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM 1 LÂMPADA LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	7,00	7,00									
1.16.4.0.3.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	19,00		7,00	12,00							
1.16.4.0.4.	LUMINÁRIA PENDENTE PRISMÁTICA COM 1 LÂMPADA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	6,00									
1.16.4.0.5.	LUMINÁRIA PENDENTE PRISMÁTICA COM 1 LÂMPADA LED 75W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	11,00									
1.16.4.0.6.	LUMINÁRIA QUADRADA BRANCO FRIO COM LÂMPADA LED 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41,00		6,00	34,00	1,00						
1.16.4.0.7.	LUMINÁRIA QUADRADA BRANCO FRIO COM LÂMPADA LED 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00		4,00	14,00	3,00						
1.16.4.0.8.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00				5,00						
<b>1.16.5.</b>	<b>LÓGICA/TELEFONE</b>												
1.16.5.0.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	46,00	26,00	7,00	13,00							
1.16.5.0.2.	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	505,00	350,00	55,00	100,00							
1.16.5.0.3.	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13,00	11,00	2,00								
1.16.5.0.4.	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	165,00	150,00	15,00								
1.16.5.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	227,00	200,00	27,00								
1.16.5.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	6,00	1,00	36,00							
1.16.5.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	10,00									
1.16.5.0.8.	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	270,00	206,00	28,00	36,00	-						
1.16.5.0.9.	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	59,00	37,00	9,00	13,00	-						
1.16.5.0.10.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	270,00	206,00	28,00	36,00	-						
<b>1.16.6.</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>												

Frete de Obra: 

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SECRETARIA SAUDE	VIGILANCIA	FARMACIA MUNICIPAL	NOVO DEPART.	ALMOXARIFADO					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.16.6.0.1.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	21,00	11,00	3,00	7,00							
1.16.6.0.2.	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	3,00	1,00	1,00	1,00						
<b>1.17.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>												
1.17.0.0.1.	INSTALAÇÃO DE EXTINTOR PQS 2A20BC 6Kg	UND	16,00	5,00	2,00	5,00	4,00						
1.17.0.0.2.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - S1,S3,S9,S11,S12,S17	UND	66,00	25,00	9,00	25,00	7,00						
1.17.0.0.3.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - E5	UND	16,00	5,00	2,00	5,00	4,00						
1.17.0.0.4.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE PROIBIÇÃO - P1	UND	25,00	9,00	3,00	9,00	4,00						
1.17.0.0.5.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	48,00	16,00	6,00	16,00	10,00						
<b>1.17.1.</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>												
1.17.1.0.1.	BANCO DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	1,00									
1.17.1.0.2.	BANCO DE CONCRETO ORLA	UN	6,00	3,00			3,00						
1.17.1.0.3.	LIXEIRA METÁLICA	UN	5,00	3,00			2,00						
<b>1.18.</b>	<b>PAISAGISMO</b>												
1.18.0.0.1.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	4,88	0,94	-	0,74	3,20						
1.18.0.0.2.	JARDINEIRO (HORISTA)	H	72,00	32,00		24,00	16,00						
1.18.0.0.3.	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	130,00	40,00		77,00	13,00						
1.18.0.0.4.	MUDA DE ARBUSTO - AGAPANTO LILÁS H=20 a 40cm	UN	40,00	40,00									
1.18.0.0.5.	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	65,00	60,00			5,00						
1.18.0.0.6.	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA 2 METROS - IPÊ ROXO	UN	1,00	1,00									
1.18.0.0.7.	MUDA DE PALMEIRA ARECA BAMBÚ, H= *2,00* M	UN	3,00	3,00									
1.18.0.0.8.	PLANTIO DE PALMEIRA JERIVÁ COM ALTURA DE *2,00* M	UN	3,00				3,00						
1.18.0.0.9.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	M2	19,53	3,77		2,96	12,80						

JAGUARÃO/RS

Local

20 de março de 2025

Data

Nome: André de Oliveira Timm

Título: Eng<sup>o</sup> Civil

CREA/CAU 107270

ART/RRT: 12090678



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3AEE-DFE8-6EE3-9D5D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANDRÉ DE OLIVEIRA TIMM (CPF 564.714.830-15) em 20/03/2025 13:38:02 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://jaguarao.1doc.com.br/verificacao/3AEE-DFE8-6EE3-9D5D>