



ORÇAMENTO - REFORMA

PSF - NOVA ALIANÇA

Proprietário: Município de Sorriso
Obra: Reforma e ampliação do posto de saúde Nova Aliança
Local: Rua Rio Danubio esq rua Ana Paula Gehlen, S/N - Nova aliança I - Sorriso-MT

RESUMO				
Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final:	R\$ 823.950,51	Data: 02/09/2022
Obra:	Reforma e ampliação do PSF Nova aliança	Custo/m²:	R\$ 2.809,05	BDI Serviços: 29,31%
Local:	Rua Rio Danubio esq rua Ana Paula Gehlen, S/N - Nova aliança I - Sorriso-MT	Referência:		
Área:	293,32 m²	SINAPI - MAIO/2022 - DESONERADO; ORSE - JUNHO/2022 - DESONERADO - SIURB - JANEIRO/2022 - DESONERADO - SICRO3 - ABRIL/2022 DESONERADO.		
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk			
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	EQUIVALÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.067,70	12,145%
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.464,55	0,178%
3	INFRA ESTRUTURA	19.426,84	2,358%
4	SUPRA ESTRUTURA	28.582,75	3,469%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	959,07	0,116%
6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	24.491,82	2,972%
7	REVESTIMENTOS	71.071,41	8,626%
8	COBERTURA	106.601,42	12,938%
9	ESQUADRIAS	84.819,84	10,294%
10	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	52.266,10	6,343%
11	PINTURA	31.839,65	3,864%
12	INSTALAÇÕES ELETRICA	85.822,01	10,416%
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS DE CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA	6.649,81	0,807%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23.162,97	2,811%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	84.460,25	10,251%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	77.160,66	9,365%
17	LIMPEZAS	18.632,63	2,261%
18	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	6.471,03	0,785%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		823.950,51	100,00%

CAMILA DIEI BOBRZYK
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MT025305

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
Proprietário:		Município de Sorriso		Valor estimado final:		R\$	823.950,51	Data:		02/09/2022	
Obra:		Reforma e ampliação do PSF Nova aliança		Custo/m²:		R\$	2.809,05	BDI Serviços:			29,31%
Local:		Rua Rio Danúbio esq rua Ana Paula Gehlen, S/N - Nova aliança I - Sorriso-MT		Referência:		SINAPI - maio/2022 - DESONERADO; ORSE - JUNHO/2022 - DESONERADO; SENFRA - MARÇO/2021 - DESONERADO - SURB - JANEIRO/2022 - DESONERADO - SICROS - ABRIL/2022 DESONERADO.					
Área:		293,32									
Responsável Técnico:		Camila Diel Bobrzyk									
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"											
Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						100.067,70		
1.1	Próprio	PS-400	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	M2	6	418,42	541,05	2.510,52	3.246,30		
1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,25	48,80	63,10	3.086,60	3.991,07		
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	268,8	107,51	139,02	28.898,68	37.368,57		
1.4	Próprio	PS-669	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (ENCARGOS MESTRE DE OBRAS E ENGENHEIRO)	UN	8	4.861,32	6.286,17	38.890,56	50.289,36		
1.5	Próprio	PS-666	LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,60M x 2,05M, COM 1 SANITÁRIO	mês	8	500,00	646,55	4.000,00	5.172,40		
2			MOVIMENTO DE TERRA						1.464,55		
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,81	72,65	93,94	204,14	263,97		
2.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,615	29,13	37,66	163,56	211,46		
2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	19,91	38,42	49,68	764,94	989,12		
3			INFRA ESTRUTURA						19.426,84		
3.1			FUNDAÇÕES						10.114,30		
3.1.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	23,7	123,00	159,05	2.915,10	3.769,48		
3.1.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,8	18,70	24,18	1.024,76	1.325,06		
3.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,2	16,91	21,86	1.677,47	2.168,51		
3.1.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,7	20,12	26,01	315,88	408,35		
3.1.6	Próprio	PS-007	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. 96557 SINAPI)	M3	2,51	752,67	973,27	1.889,20	2.442,90		
3.2			VIGAS BALDRAMES						9.312,54		
3.2.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,07	64,69	83,65	2.721,50	3.519,15		
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,3	20,12	26,01	871,19	1.126,23		
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,5	18,70	24,18	1.785,85	2.309,19		
3.2.6	Próprio	PS-007	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. 96557 SINAPI)	M3	2,15	752,67	973,27	1.618,24	2.092,53		
3.2.7	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14	14,39	18,60	201,46	260,40		
3.2.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,2	19,51	25,22	3,90	5,04		
4			SUPRA ESTRUTURA						28.582,75		
4.1			PILARES						6.633,32		
4.1.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,7	20,11	26,00	858,69	1.110,20		
4.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,7	16,84	21,77	1.628,42	2.105,15		
4.1.3	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	32,1	45,84	59,27	1.471,46	1.902,56		
4.1.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,59	737,06	953,09	1.171,92	1.515,41		
4.2			VIGAS						10.967,04		
4.2.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,3	20,11	26,00	1.071,86	1.385,80		
4.2.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,9	18,68	24,15	1.996,89	2.581,63		
4.2.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,9	16,84	21,77	486,67	629,15		
4.2.4	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	51,46	56,47	73,02	2.905,94	3.757,60		
4.2.5	Próprio	PS-062	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,77	728,06	941,45	2.016,72	2.607,81		
4.2.6	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,2	19,53	25,25	3,90	5,05		
4.3			LAJES						10.982,39		
4.3.1	Próprio	PS-009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,61	726,29	939,16	1.169,32	1.512,04		
4.3.2	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,8	18,14	23,45	123,35	159,46		
4.3.3	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2	15,98	20,66	31,96	41,32		
4.3.4	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,9	18,34	23,71	254,92	329,56		

4.3.5	Próprio	PS-557	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (7+5). AF_11/2020. REF SINAPI (101963,3/2022)	M2	27	212,60	274,91	5.740,20	7.422,57
4.3.6	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	76,33	15,38	19,88	1.173,95	1.517,44
5			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS						959,07
5.1	Próprio	286	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃO - REF. SINAPI (74106/1, 1/2020).	M2	49,59	14,96	19,34	741,86	959,07
6			ALVENARIAS E VEDAÇÕES						24.491,82
6.1	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	177,55	75,73	97,92	13.445,86	17.385,69
6.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,6	95,25	123,16	533,40	689,69
6.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6	82,22	106,31	493,32	637,86
6.4	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,6	88,51	114,45	495,65	640,92
6.5	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6	78,83	101,93	472,98	611,58
6.6	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,75	77,86	100,68	1.304,15	1.686,39
6.7	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	52,626	41,73	53,96	2.196,08	2.839,69
7			REVESTIMENTOS						71.071,41
7.1			PAREDES INTERNAS						52.359,57
7.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	172,86	3,74	4,83	646,49	834,91
7.1.2	SINAPI	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	219,61	30,74	39,74	6.750,81	8.727,30
7.1.3	SINAPI	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	219,61	69,99	90,50	15.370,50	19.874,70
7.1.4	SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	66,24	230,23	297,71	15.250,43	19.720,31
7.1.5	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	78,03	31,74	41,04	2.476,67	3.202,35
7.2			PAREDES EXTERNAS						17.051,44
7.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	172,52	7,34	9,49	1.266,29	1.637,21
7.2.2	SINAPI	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	25,58	30,74	39,74	786,32	1.016,54
7.2.3	SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	25,58	230,23	297,71	5.889,28	7.615,42
7.2.4	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	165,26	31,74	41,04	5.245,35	6.782,27
7.3			TETOS INTERNOS						1.660,40
7.3.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	26,14	9,11	11,78	238,13	307,92
7.3.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	26,14	40,02	51,74	1.046,12	1.352,48
8			COBERTURA						106.601,42
8.1			TELHAS E ESTRUTURAS						106.601,42
8.1.1	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	47,9	69,29	89,59	3.318,99	4.291,36
8.1.2	Próprio	PS-235	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	52,53	173,02	223,73	9.088,74	11.752,53
8.1.3	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	27,11	117,66	152,14	3.189,76	4.124,51
8.1.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,88	103,78	134,19	3.100,94	4.009,59
8.1.5	Próprio	PS-657	FACHADA ACM (5,15X13,80X3,35)	UN	1	19.100,00	24.698,21	19.100,00	24.698,21
8.1.6	SINAPI	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	27,11	1.161,51	1.501,94	31.488,53	40.717,59
8.1.7	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	52,53	250,39	323,77	13.152,98	17.007,63
9			ESQUADRIAS						84.819,84
9.1			PORTAS						65.092,27
9.1.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,98	605,32	782,73	1.198,53	1.549,80
9.1.2	Próprio	PS-560	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,80X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	UN	14	1.656,95	2.142,60	23.197,30	29.996,40
9.1.3	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	27,15	6,75	8,72	183,26	236,74
9.1.4	Próprio	PS-561	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,70 X 2,10 (INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2	1.548,00	2.001,71	3.096,00	4.003,42

9.1.5	Próprio	PS-571	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	UN	3	1.795,50	2.321,76	5.386,50	6.965,28
9.1.6	Próprio	PS-573	PORTA DE CORRER, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	UN	1	2.148,24	2.777,88	2.148,24	2.777,88
9.1.7	Próprio	PS-574	PORTA DE CORRER, ACM, 0,80X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	UN	2	1.956,12	2.529,45	3.912,24	5.058,90
9.1.8	Próprio	PS-575	PORTA DE CORRER, ACM, 1,00X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	UN	1	2.340,37	3.026,33	2.340,37	3.026,33
9.1.9	Próprio	PS-243	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8" (REF ORSE 12036 05/2021)	M2	11,4	778,60	1.006,80	8.876,04	11.477,52
9.2			JANELAS						19.727,57
9.2.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,48	741,60	958,96	2.580,76	3.337,18
9.2.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	17,68	120,89	156,32	2.137,33	2.763,73
9.2.3	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	17,68	25,57	33,06	452,07	584,50
9.2.4	Próprio	PS-576	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO, 1,50X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	UN	4	1.124,10	1.453,57	4.496,40	5.814,28
9.2.5	Próprio	PS-577	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO, 1,20X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	UN	5	868,12	1.122,56	4.340,60	5.612,80
9.2.6	Próprio	PS-578	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO, 1,00X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	UN	2	624,50	807,54	1.249,00	1.615,08
10			PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS						52.266,10
10.1			INFRA ESTRUTURA						19.099,93
10.1.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	261,93	16,90	21,85	4.426,61	5.723,17
10.1.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M2	261,93	39,50	51,07	10.346,23	13.376,76
10.2			ACABAMENTOS						29.752,62
10.2.1	Próprio	PS-421	(PISO GRANILITE) - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (REF. SINAPI 72136.1/2019)	M2	261,93	87,85	113,59	23.010,55	29.752,62
10.3			RODAPÉS E SOLEIRAS						3.413,55
10.3.1	Próprio	PS-340	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. REF. SINAPI (73850/1.8/2020).	M	98,26	26,87	34,74	2.640,24	3.413,55
11			PINTURA						31.839,65
11.1			TETOS INTERNOS						1.365,90
11.1.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	26,6	2,17	2,80	57,72	74,48
11.1.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	26,6	24,31	31,43	646,64	836,03
11.1.3	Próprio	PS-290	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 - REF. SINAPI (88486.3/2021).	M2	26,6	13,24	17,12	352,18	455,39
11.2			PAREDES INTERNAS						20.723,97
11.2.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	531,93	1,84	2,37	978,75	1.260,67
11.2.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	531,93	14,60	18,87	7.766,17	10.037,51
11.2.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	531,93	13,71	17,72	7.292,76	9.425,79
11.3			PAREDES EXTERNAS						9.749,78
11.3.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	271,885	1,84	2,37	500,26	644,36
11.3.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	271,885	12,20	15,77	3.316,99	4.287,62
11.3.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	271,885	13,71	17,72	3.727,54	4.817,80
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICA						85.822,01
12.1			ENTRADA DE ENERGIA						12.361,69
12.1.1	Próprio	PS-323	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 57,1 E 75 kw - REF. ORSE 11140 8/2021	UN	1	9.559,74	12.361,69	9.559,74	12.361,69
12.2			QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA						7.792,43
12.2.1	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	1.333,66	1.724,55	2.667,32	3.449,10
12.2.2	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF. 05/2018	UN	2	762,04	985,39	1.524,08	1.970,78
12.2.3	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	920,45	1.190,23	920,45	1.190,23
12.2.4	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 05/2018	UN	2	457,17	591,16	914,34	1.182,32
12.3			CABOS						33.082,81
12.3.1	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	214	8,86	11,45	1.896,04	2.450,30
12.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	229	6,44	8,32	1.474,76	1.905,28
12.3.3	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	1823,4	3,90	5,04	7.111,26	9.189,93
12.3.4	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	45	36,09	46,66	1.624,05	2.099,70
12.3.5	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	120	14,68	18,98	1.761,60	2.277,60
12.3.6	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	160	73,28	94,75	11.724,80	15.160,00
12.4			PROTEÇÕES						4.964,01
12.4.1	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 kA (TIPO AC)	UN	12	108,00	139,65	1.296,00	1.675,80
12.4.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5	12,22	15,80	61,10	79,00
12.4.3	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	97,16	125,63	194,32	251,26

12.4.4	Próprio	PS-316	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA ref ORSE (8420.8/2021) -	un	1	268,08	346,65	268,08	346,65
12.4.5	ORSE	8077	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	3	176,62	228,38	529,86	685,14
12.4.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3	67,10	86,76	201,30	260,28
12.4.7	Próprio	PS-174	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 8490 05/2020)	UN	2	226,44	292,80	452,88	585,60
12.4.8	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	9	13,67	17,67	123,03	159,03
12.4.9	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	8	64,77	83,75	518,16	670,00
12.4.10	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3	64,77	83,75	194,31	251,25
12.5			ELETRODUTOS/ELETROCALHAS						10.554,27
12.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	656	7,95	10,28	5.215,20	6.743,68
12.5.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	213	10,00	12,93	2.130,00	2.754,09
12.5.3	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	M	50	9,43	12,19	471,50	609,50
12.5.4	Próprio	PS-122	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	17,29	22,35	345,80	447,00
12.6			LUMINARIAS						10.940,47
12.6.1	Próprio	PS-043	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAP 97592)	UN	8	69,21	89,49	553,68	715,92
12.6.2	Próprio	PS-042	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA DE LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48	151,54	195,95	7.273,92	9.405,60
12.6.3	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	55	11,52	14,89	633,60	818,95
12.7			INTERRUPTORES E TOMADAS						6.126,33
12.7.1	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3	25,86	33,43	77,58	100,29
12.7.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	26	24,88	32,17	646,88	836,42
12.7.3	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	5	27,52	35,58	137,60	177,90
12.7.4	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	20	32,02	41,40	640,40	828,00
12.7.5	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	50	15,71	20,31	785,50	1.015,50
12.7.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	12	20,90	27,02	250,80	324,24
12.7.7	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	49	12,31	15,91	603,19	779,59
12.7.8	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	8	37,09	47,96	296,72	383,68
12.7.9	SINAPI	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2	43,91	56,78	87,82	113,56
12.7.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	50	8,44	10,91	422,00	545,50
12.7.11	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	35	22,58	29,19	790,30	1.021,65
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA						6.649,81
13.1			TOMADAS						1.762,15
13.1.1	Próprio	PS-136	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	26	7,33	9,47	190,58	246,22
13.1.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	26	38,94	50,35	1.012,44	1.309,10
13.1.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	13	12,31	15,91	160,03	206,83
13.2			CABOS/ELETRODUTO						4.887,66
13.2.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	520	2,45	3,16	1.274,00	1.643,20
13.2.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	210	10,43	13,48	2.190,30	2.830,80
13.2.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	26	12,31	15,91	320,06	413,66
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						23.162,97
14.1			RAMAIS E SUBRAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						2.125,62
14.1.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	62,9	9,40	12,15	591,26	764,23
14.1.2	SINAPI	89425	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	1	16,99	21,96	16,99	21,96
14.1.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	11	10,97	14,18	120,67	155,98
14.1.4	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	5	22,01	28,46	110,05	142,30
14.1.5	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	24	6,13	7,92	147,12	190,08
14.1.6	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	7,56	16,69	21,58	126,17	163,14
14.1.7	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	6	8,77	11,34	52,62	68,04
14.1.8	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	27	7,76	10,03	209,52	270,81
14.1.9	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_ 12/2014	UN	5	14,89	19,25	74,45	96,25
14.1.10	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	1	8,51	11,00	8,51	11,00
14.1.11	SINAPI	89378	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	11	6,01	7,77	66,11	85,47
14.1.12	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	1	14,28	18,46	14,28	18,46
14.1.13	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	10	10,67	13,79	106,70	137,90
14.2			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						21.037,35

14.2.1			REGISTROS - METAIS						1.285,33
14.2.1.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	11	77,07	99,65	847,77	1.096,15
14.2.1.2	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	73,15	94,59	146,30	189,18
14.2.2			LOUÇAS						3.962,93
14.2.2.1	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	334,02	431,92	1.670,10	2.159,60
14.2.2.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	464,86	601,11	1.394,58	1.803,33
14.2.3			METAIS E ACESSÓRIOS						2.382,70
14.2.3.1	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	95,66	123,69	191,32	247,38
14.2.3.2	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	5	118,48	153,20	592,40	766,00
14.2.3.3	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	90,75	117,34	181,50	234,68
14.2.3.4	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	132,84	171,77	664,20	858,85
14.2.3.5	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	8,82	11,40	44,10	57,00
14.2.3.6	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	56,40	72,93	169,20	218,79
14.2.4			DIVISÓRIAS E BANCADAS EM GRANITO						13.406,39
14.2.4.1	Próprio	PS-579	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,60 X 0,60 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Ref. SINAPI (86889,3/2022)	UN	2	965,19	1.248,08	1.930,38	2.496,16
14.2.4.2	Próprio	PS-580	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,80 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI (86889,2/2022).	UN	1	1.197,06	1.547,91	1.197,06	1.547,91
14.2.4.3	Próprio	PS-516	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Ref. SINAPI (86889,3/2022)	UN	3	689,73	891,88	2.069,19	2.675,64
14.2.4.4	Próprio	PS-581	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,15 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Ref. SINAPI (86889,3/2022)	UN	1	666,48	861,82	666,48	861,82
14.2.4.5	Próprio	PS-582	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,25 X 0,60 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI (86889,2/2022).	UN	2	1.005,29	1.299,94	2.010,58	2.599,88
14.2.4.6	Próprio	PS-584	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,70 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Ref. SINAPI (86889,3/2022)	UN	1	457,28	591,30	457,28	591,30
14.2.4.7	Próprio	PS-583	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI (86889,2/2022).	UN	1	1.266,80	1.638,09	1.266,80	1.638,09
14.2.4.8	Próprio	PS-629	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, RECPCÃO, ÁREA SECA, (1,80 X 0,35) +(0,9 X 0,35), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. SINAPI (86889,2/2022).	UN	1	769,93	995,59	769,93	995,59
15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						84.460,25
15.1			RAMAIS DE DESCARGA E ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO						24.175,06
15.1.1	Próprio	PS-275	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI (74166/1,1/2020))	UN	7	664,90	859,78	4.654,30	6.018,46
15.1.2	Próprio	PS-117	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	12	72,18	93,33	866,16	1.119,96
15.1.3	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	13,21	17,08	145,31	187,88
15.1.4	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	14	7,28	9,41	101,92	131,74
15.1.5	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	26,26	33,95	131,30	169,75
15.1.6	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	3	26,34	34,06	79,02	102,18
15.1.7	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	2	11,14	14,40	22,28	28,80
15.1.8	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	11	11,04	14,27	121,44	156,97
15.1.9	Próprio	PS-291	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (REF. ORSE 1671,10/2021)	un	13	11,67	15,09	151,71	196,17
15.1.10	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	53,91	69,71	107,82	139,42
15.1.11	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	41,58	58,20	75,25	2.419,95	3.128,89
15.1.12	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	24,53	19,35	25,02	474,65	613,74
15.1.13	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	33,83	30,32	39,20	1.025,72	1.326,13
15.1.14	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_12/2014	UN	2	21,88	28,29	43,76	56,58
15.1.15	Próprio	PS-057	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	42,95	55,53	42,95	55,53
15.1.16	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	14	11,96	15,46	167,44	216,44
15.1.17	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	12	12,10	15,64	145,20	187,68
15.1.18	Próprio	PS-534	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 30,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. ref. SINAPI (74051/2,4/2018)	UN	1	505,56	653,73	505,56	653,73
15.1.19	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2	16,06	20,76	32,12	41,52
15.1.20	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	7,15	9,24	78,65	101,64
15.1.21	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	7,15	9,24	14,30	18,48
15.1.22	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	70,34	90,95	140,68	181,90

15.1.23	Próprio	PS-540	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm, ref. ORSE (1545,1/2022).	un	1	82,92	107,22	82,92	107,22
15.1.24	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	41,89	54,16	251,34	324,96
15.1.25	Próprio	PS-152	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8	45,96	59,43	367,68	475,44
15.1.26	SINAPI	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	18,89	24,42	18,89	24,42
15.1.27	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	17,23	22,28	206,76	267,36
15.1.28	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,97	10,30	31,88	41,20
15.1.29	SINAPI	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	3.356,79	4.340,66	3.356,79	4.340,66
15.1.30	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	2.907,91	3.760,21	2.907,91	3.760,21
15.2			VENTILAÇÃO						437,68
15.2.1	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	7,77	10,04	15,54	20,08
15.2.2	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	14,85	16,47	21,29	244,57	316,15
15.2.3	Próprio	PS-073	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO - SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÉRIO, D 50MM	UN	3	18,17	23,49	54,51	70,47
15.2.4	Próprio	PS-539	CURVA 45 GRAUS LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. ref. SINAPI (89504,4/2018)	UN	1	23,96	30,98	23,96	30,98
15.3			CLIMATIZAÇÃO						52.585,53
15.3.5	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,5	62,24	80,48	4.387,92	5.673,84
15.3.6	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,5	62,24	80,48	1.524,88	1.971,76
15.3.7	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28	77,42	100,11	2.167,76	2.803,08
15.3.8	Próprio	PS-309	Exaustor Mega34, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação (REF. ORSE 11886,10/2021)	un	3	170,03	219,86	510,09	659,58
15.3.9	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	un	8	2.593,55	3.353,71	20.748,40	26.829,68
15.3.10	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	un	3	3.775,84	4.882,53	11.327,52	14.647,59
15.4			PLUVIAL						7.261,98
15.4.1	Próprio	PS-510	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO SINAPI (72286,4/2018)	UN	3	172,42	222,95	517,26	668,85
15.4.2	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	21,53	27,84	150,71	194,88
15.4.3	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	17,74	22,93	17,74	22,93
15.4.4	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	25,97	33,58	259,70	335,80
15.4.5	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	16,44	21,25	147,96	191,25
15.4.6	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	47,74	61,73	47,74	61,73
15.4.7	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	17,23	22,28	68,92	89,12
15.4.8	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	14,12	18,25	70,60	91,25
15.4.9	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	63,31	58,20	75,25	3.684,64	4.764,07
15.4.10	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	25,16	25,89	33,47	651,39	842,10
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						77.160,66
16.1			RAMPA DE ACESSO						5.677,58
16.1.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	19,2	113,74	147,07	2.183,80	2.823,74
16.1.2	SINAPI	89488	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	5,89	128,92	166,70	759,33	981,86
16.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	17,29	28,19	36,45	487,40	630,22
16.1.4	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	17,29	39,50	51,07	682,95	883,00
16.1.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	17,29	16,05	20,75	277,50	358,76
16.2			ÁREAS EXTERNAS						6.511,61
16.2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM". AF_08/2017	M3	3,78	128,62	166,31	486,18	628,65
16.2.2	Próprio	PS-132	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 8CM, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	75,5	60,26	77,92	4.549,63	5.882,96
16.3			MURO						64.971,47
16.3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_08/2017	M3	8,05	95,44	123,41	768,29	993,45
16.3.2	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	58,65	98,54	127,42	5.779,37	7.473,18
16.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,8839	18,70	24,18	2.335,32	3.019,69

16.3.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	58,65	59,46	76,88	3.487,32	4.509,01
16.3.5	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	3,52	476,79	616,53	1.678,30	2.170,18
16.3.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,52	218,10	282,02	767,71	992,71
16.3.7	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,59	128,62	166,31	75,88	98,12
16.3.8	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24	59,49	76,92	1.427,76	1.846,08
16.3.9	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,68	967,68	1.251,30	7.431,78	9.609,98
16.3.10	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	187,68	51,63	66,76	9.689,91	12.529,51
16.3.11	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	375,36	7,34	9,49	2.755,14	3.562,16
16.3.12	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	375,36	1,41	1,82	529,25	683,15
16.3.13	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	375,36	13,71	17,72	5.146,18	6.651,37
16.3.14	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	375,36	22,32	28,86	8.378,03	10.832,88
17			LIMPEZAS						18.632,63
17.1	Próprio	PS-039	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	941,68	2,83	3,65	2.664,95	3.437,13
17.2	Próprio	PS-038	LIMPEZA DE VIDRO COMUM	M2	43,6	13,50	17,45	588,50	760,82
17.3	Próprio	PS-084	LIMPEZA DE AZULEJO	M2	316,99	7,66	9,90	2.428,14	3.138,20
12.4	Próprio	PS-507	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA DE ENTULHO 5M³	MÉ5	8	1.092,00	1.412,06	8.736,00	11.296,48
18			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO						6.471,03
18.1	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	199,72	258,25	399,44	516,50
18.2	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	225,69	291,83	677,07	875,49
18.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23	22,60	29,22	519,80	672,06
18.4	Próprio	PS-053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	25	44,96	58,13	1.124,00	1.453,25
18.5	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5	18,54	23,97	92,70	119,85
18.6	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	267,6	8,19	10,59	2.191,64	2.833,88
TOTAL									823.950,51

Total sem BDI 637.255,22
Total do BDI 186.695,29
Total 823.950,51

CAMILA DIEI BOBRZYK
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MT025305

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final:	R\$ 823.950,51	Data:	15/09/2022
Obra:	REFORMA DA SECRETÁRIA DA SAUDE - RECEPÇÃO	Custo/m²:	2.809,05	BDI Serviços:	29,31%
Local:	Avenida Porto Alegre, nº 2661 - Centro Norte - Sorriso/MT	Referência: SINAPI - JULHO/2022 - DESONERADO; ORSE - JUNHO/2022 - DESONERADO - SIURB - JANEIRO/2022 - DESONERADO - SICRO3 - ABRIL/2022 DESONERADO.			
Área:	293,32 m²				
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk				
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	EQUIVALÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.067,70	12,145%
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.464,55	0,178%
3	INFRA ESTRUTURA	19.426,84	2,358%
4	SUPRA ESTRUTURA	28.582,75	3,469%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	959,07	0,116%
6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	24.491,82	2,972%
7	REVESTIMENTOS	71.071,41	8,626%
8	COBERTURA	106.601,42	12,938%
9	ESQUADRIAS	84.819,84	10,294%
10	PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	52.266,10	6,343%
11	PINTURA	31.839,65	3,864%
12	INSTALAÇÕES ELETRICA	85.822,01	10,416%
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS DE CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA	6.649,81	0,807%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	23.162,97	2,811%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	84.460,25	10,251%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	77.160,66	9,365%
17	LIMPEZAS	18.632,63	2,261%
18	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	6.471,03	0,785%
TOTAL		823.950,51	100,00%

EVOLUÇÃO SIMPLES DA ETAPA:	
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:	
EVOLUÇÃO ACUMULADA DA ETAPA:	
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:	

CAMILA DIEI BOBRZYK
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA MT025306

30			60			90			120		
R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
12.508,46	12,50%	12,50%	12.508,46	12,50%	25,00%	12.508,46	12,50%	37,50%	12.508,46	12,50%	50,00%
1.464,55	100,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
9.713,42	50,00%	50,00%	9.713,42	50,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
0,00		0,00%	7.145,69	25,00%	25,00%	21.437,06	75,00%	100,00%	0,00		100,00%
0,00		0,00%	719,30	75,00%	75,00%	239,77	25,00%	100,00%	0,00		100,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	3.673,77	15,00%	15,00%	15.919,68	65,00%	80,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	10.660,71	15,00%	15,00%	46.196,42	65,00%	80,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	12.873,30	15,00%	15,00%	12.873,30	15,00%	30,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	997,47	15,00%	15,00%	997,47	15,00%	30,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	3.474,45	15,00%	15,00%	3.474,45	15,00%	30,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	12.669,04	15,00%	15,00%	12.669,04	15,00%	30,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
23.686,43		2,87%	30.086,87		3,65%	78.534,03		9,53%	104.638,82		12,70%
2,87%			3,65%			9,53%			12,70%		
23.686,43			30.086,87			78.534,03			104.638,82		
2,87%			6,53%			16,06%			28,76%		
23.686,43			53.773,31			132.307,34			236.946,16		

150			180			210			240		
R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
12.508,46	12,50%	62,50%	12.508,46	12,50%	75,00%	12.508,46	12,50%	87,50%	12.508,46	12,50%	100,00%
0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
4.898,36	20,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
14.214,28	20,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
53.300,71	50,00%	50,00%	26.650,36	25,00%	75,00%	26.650,36	25,00%	100,00%	0,00		100,00%
16.963,97	20,00%	20,00%	25.445,95	30,00%	50,00%	42.409,92	50,00%	100,00%	0,00		100,00%
0,00		0,00%	13.066,53	25,00%	25,00%	26.133,05	50,00%	75,00%	13.066,53	25,00%	100,00%
7.959,91	25,00%	25,00%	15.919,83	50,00%	75,00%	7.959,91	25,00%	100,00%	0,00		100,00%
12.873,30	15,00%	45,00%	12.873,30	15,00%	60,00%	12.873,30	15,00%	75,00%	21.455,50	25,00%	100,00%
997,47	15,00%	45,00%	997,47	15,00%	60,00%	997,47	15,00%	75,00%	1.662,45	25,00%	100,00%
3.474,45	15,00%	45,00%	3.474,45	15,00%	60,00%	3.474,45	15,00%	75,00%	5.790,74	25,00%	100,00%
12.669,04	15,00%	45,00%	12.669,04	15,00%	60,00%	12.669,04	15,00%	75,00%	21.115,06	25,00%	100,00%
0,00		0,00%	19.290,17	25,00%	25,00%	38.580,33	50,00%	75,00%	19.290,17	25,00%	100,00%
0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	18.632,63	100,00%	100,00%
970,65	15,00%	15,00%	647,10	10,00%	25,00%	647,10	10,00%	35,00%	4.206,17	65,00%	100,00%
140.830,61		17,09%	143.542,64		17,42%	184.903,39		22,44%	117.727,71		14,29%
17,09%			17,42%			22,44%			14,29%		
140.830,61			143.542,64			184.903,39			117.727,71		
45,85%			63,27%			85,71%			100,00%		
377.776,77			521.319,41			706.222,80			823.950,51		

BDI - SERVIÇOS			
Proprietário: Município de Sorriso		Valor estimado final: R\$ 823.950,51	Data: 15/09/2022
Obra:	Reforma e ampliação do PSF Nova aliança	Custo/m²: 2.809,05	BDI Serviços: 29,31%
Local:	Rua Rio Danubio esq rua Ana Paula Gehlen, S/N - Nova aliança I - Sorriso-MT	Referência:	SINAPI - maio/2022 - DESONERADO; ORSE - JUNHO/2022 - DESONERADO; SEINFRA - MARÇO/2021 - DESONERADO - SIURB - JANEIRO/2022 - DESONERADO - SICRO3 - ABRIL/2022 DESONERADO.
Área:	293,32 m²		
Responsável Técnico: Camila Biel Bobrzyk			
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

BDI - Serviços de Engenharia			
1.0	CUSTOS INDIRETOS		7,50%
1.1	Administração Central	(AC)	4,00%
1.2	Garantias e Seguros	(G)	1,00%
1.3	Riscos	(RA)	1,27%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,23%
2.0	TRIBUTOS (I)		10,15%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		4,50%
3.0	LUCRO (L)		8,00%
3.1	Lucro		8,00%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			29,31%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

BDI - Fornecimento de Equipamentos			
1.0	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO		4,39%
1.1	Seguro de Risco		2,05%
1.2	Vigilância		0,22%
1.3	Despesas Financeiras		1,20%
1.4	Garantia		0,42%
1.5	Outros		0,50%
2.0	TRIBUTOS (I)		7,15%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		3,50%
3.0	LUCRO (L)		3,83%
3.1	Lucro na Intermediação		3,83%
TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos			12,78%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \left(\frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$$



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	Próprio	PS-421	(PISO GRANILITE) - PISO INDUSTRIAL, DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 9MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (REF. SINAPI 72136, 1/2019)	PISO - PISOS	M2				87,85
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8	0,84	6,72	
Insumo	SINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2	1,10	2,20	
Insumo	SINAPI	4824	PAIXÁO OU BRANCO	Material	KG	14	0,57	7,98	
Insumo	SINAPI	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,21176	29,15	6,17	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6	19,98	11,98	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	16,02	48,06	
Composição Auxiliar	SINAPI	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF. 09/2016	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5	3,16	4,74	
	Próprio	PS-666	LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,60M x 2,05M, COM 1 SANITÁRIO	SERT - SERVICOS TECNICOS	mes				500,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	Próprio	COT-187	LOCAÇÃO DE CONTAINER DE BANHEIRO	Equipamento	MES	1	R\$ 200,00	200,00	
Insumo	Próprio	COT-186	LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,60M x 2,05M	Equipamento	MES	1	R\$ 300,00	300,00	
	Próprio	PS-669	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (ENCARGOS MESTRE DE OBRAS E ENGENHEIRO)	SERT - SERVICOS TECNICOS	UN				4.861,32
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	24	92,26	2.214,24	
Composição Auxiliar	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	81	32,68	2.647,08	
	Próprio	PS-296	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014 - REF. SINAPI (86486,3/2021).	PINT - PINTURAS	M2				13,24
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,33	26,31	8,68	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,17	21,05	3,57	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,062	16,02	0,99	
	Próprio	PS-584	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,70 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_Ref_SINAPI (86889,3/2022)	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				457,28
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228	48,46	25,33	
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,61	3,66	
Insumo	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	M2	0,56	581,13	325,43	
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211	111,30	2,34	
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	27,52	55,04	
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4944	19,90	29,73	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9834	16,02	15,75	
	Próprio	PS-581	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,15 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_Ref_SINAPI (86889,3/2022)	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				666,48
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228	48,46	25,33	
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,61	3,66	
Insumo	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	M2	0,92	581,13	534,63	
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211	111,30	2,34	
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	27,52	55,04	
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4944	19,90	29,73	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9834	16,02	15,75	
	Próprio	PS-516	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_Ref_SINAPI (86889,3/2022)	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				689,73
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228	48,46	25,33	
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,61	3,66	
Insumo	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	M2	0,96	581,13	557,88	
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211	111,30	2,34	
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	27,52	55,04	
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4944	19,90	29,73	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9834	16,02	15,75	
	Próprio	PS-582	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,25 X 0,60 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (REF. SINAPI (86889,2/2022).	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				1.065,29
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,7566	48,46	36,66	
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9	0,61	5,49	
Insumo	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	M2	1,35	581,13	784,52	
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,030233	111,30	3,36	
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4	27,52	110,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,14123	19,90	42,61	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,409	16,02	22,57	
	Próprio	PS-579	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,80 X 0,60 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_Ref_SINAPI (86889,3/2022)	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				965,19
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228	48,46	25,33	
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,61	3,66	
Insumo	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	M2	1,434	581,13	833,34	
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211	111,30	2,34	
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2	27,52	55,04	
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4944	19,90	29,73	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9834	16,02	15,75	
	Próprio	PS-580	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,80 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (REF. SINAPI (86889,2/2022).	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				1.197,06
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,7566	48,46	36,66	
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9	0,61	5,49	
Insumo	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	M2	1,68	581,13	976,29	
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,030233	111,30	3,36	
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4	27,52	110,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,14123	19,90	42,61	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,409	16,02	22,57	
	Próprio	PS-583	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 3,00 X 0,60 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (REF. SINAPI (86889,2/2022).	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				1.266,80
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,7566	48,46	36,66	
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9	0,61	5,49	
Insumo	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	M2	1,8	581,13	1.046,03	
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,030233	111,30	3,36	
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4	27,52	110,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,14123	19,90	42,61	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,409	16,02	22,57	
	Próprio	PS-429	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, RECÇÃO, ÁREA SECA, (1,80 X 0,35) + (0,9 X 0,35), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (REF. SINAPI (86889,2/2022).	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				769,93
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,7566	48,46	36,66	
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9	0,61	5,49	
Insumo	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	M2	0,945	581,13	549,16	
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,030233	111,30	3,36	
Insumo	SINAPI	37591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4	27,52	110,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,14123	19,90	42,61	

Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,409	16,02	22,57	
---------------------	--------	-------	--------------------------------------	--------------------------	---	-------	-------	-------	--

	Próprio	PS-510	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO SINAPI (72286,4/2018)	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				172,42
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,16	114,00	18,24	
Insumo	SINAPI	4721	PIREIA BRITADA N. 10,5 e a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,096	85,84	4,81	
Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	M3	42	0,93	39,06	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	19,88	39,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,35	16,02	69,68	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,8	0,84	8,67	

	Próprio	PS-534	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 30,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. ref. SINAPI (74051/2,4/2018)	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				505,56
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,8	0,84	0,87	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	19,88	39,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	16,02	32,04	
Insumo	SINAPI	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1	433,09	433,09	

	Próprio	PS-275	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI (74166/1,1/2020))	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				664,90
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,002	114,00	0,22	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2	0,84	1,68	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	16,45	16,45	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	19,88	19,88	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,5	19,98	29,97	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,5	16,02	24,03	
Composição Auxiliar	ORSE	4883	Caixa de Inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	572,67	572,67	

	Próprio	PS-117	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				72,18
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148	76,86	1,13	
Insumo	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1	2,91	2,91	
Insumo	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5686)	Material	UN	1	51,30	51,30	
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000 G)	Material	UN	0,03	31,72	0,95	
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225	87,08	1,95	
Insumo	SINAPI	35383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,057	2,60	0,14	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,38	16,45	6,25	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,38	19,88	7,55	

	Próprio	PS-007	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. 96557 SINAPI)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3				752,67
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,544	16,02	8,71	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,363	19,98	7,25	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	CHP	0,088	1,42	0,12	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	CHI	0,093	0,56	0,05	
Insumo	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,15	640,47	736,54	

	Próprio	PS-062	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3				728,06
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,09	19,74	1,77	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,64	16,02	10,25	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,57	19,98	11,38	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	CHP	0,06	1,42	0,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	CHI	0,13	0,56	0,07	
Insumo	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,1	640,47	704,51	

	Próprio	PS-009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3				726,29
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,64	16,02	10,25	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,57	19,98	11,38	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	CHP	0,06	1,42	0,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	CHI	0,13	0,56	0,07	
Insumo	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,1	640,47	704,51	

	Próprio	PS-136	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN				7,33
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	38603	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	Material	UN	1	3,32	3,32	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1062	17,23	1,82	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1062	20,71	2,19	

	Próprio	PS-539	CURVA 45 GRAUS LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014. ref. SINAPI (89504,4/2018)	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				23,96
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,018	76,86	1,38	
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,022	87,08	1,91	
Insumo	SINAPI	35383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,024	2,60	0,06	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,108	16,45	1,77	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,108	19,88	2,14	
Insumo	SINAPI	10765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	16,70	16,70	

	Próprio	PS-540	Curva 45º longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm. ref. ORSE (1545,1/2022).	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un				82,92
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	1965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	66,06	66,06	
Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,23	15,33	3,52	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,23	11,05	2,54	
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,08	87,08	6,86	
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,05	76,86	3,84	

	Próprio	PS-316	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA ref ORSE (8420,8/2021).	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un				268,08
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	ORSE	3750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref - Siemens ou similar	Material	un	1	200,54	200,54	
Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2	15,33	30,66	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2	11,05	22,10	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	2	3,76	7,52	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	2	3,63	7,26	

	Próprio	PS-174	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 8490 05/2020)	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	UN				284,32
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/ Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	17,23	34,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	20,71	41,42	
Insumo	Próprio	COT-054	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 100A	Material	UN	1	208,45	208,44	

	Próprio	PS-323	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 87,1 E 75 kw - REF. ORSE 11140 9/2021	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	UN				9.559,74
--	---------	--------	---	--------------------------	----	--	--	--	----------

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	ORSE	353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m	1,5	11,11	16,66
Composição Auxiliar	ORSE	359	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m	6	44,96	269,76
Composição Auxiliar	ORSE	368	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	2	57,27	114,54
Composição Auxiliar	ORSE	377	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	4	28,11	112,44
Composição Auxiliar	ORSE	681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	5,95	17,85
Composição Auxiliar	ORSE	2842	Fornecimento de armação secundária 1 estríbo	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	37,37	37,37
Composição Auxiliar	ORSE	2892	Fornecimento de isolador rodina de porcelana	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	6,01	6,01
Composição Auxiliar	ORSE	4429	Caixa de Inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	141,38	424,14
Composição Auxiliar	ORSE	7923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	2	5,77	11,54
Composição Auxiliar	ORSE	8021	Cabepote de alumínio de 3"	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	31,90	31,90
Composição Auxiliar	ORSE	8082	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	1	116,24	116,24
Composição Auxiliar	ORSE	8350	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m	15	65,46	981,90
Composição Auxiliar	ORSE	8454	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	1.365,24	1.365,24
Composição Auxiliar	ORSE	9009	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m	25	126,43	3.160,75
Composição Auxiliar	ORSE	9067	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 KA	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	570,27	570,27
Composição Auxiliar	ORSE	9379	Haste cobreada copperweld platramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	39,74	119,22
Composição Auxiliar	ORSE	10311	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	1	2.203,91	2.203,91

Próprio				PS-235	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELÍÇAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA	M2		173,02
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classer/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	12	12,39	148,68	
Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8	14,42	11,53	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8	16,02	12,81	

Próprio	PS-309	Exaustor Mega34, da sifix ou similar - fornecimento e instalação (REF. ORSE 11886,10/2021)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un			170,03	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	ORSE	12727	Exaustor Mega34, da sifix ou similar	Material	un	1	133,30	133,30
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	16,02	16,02
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	20,71	20,71

	Próprio	PS-132	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA DE 8CM, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	M2			60,26
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	4460	SARRAFO NAQ APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2	8,13	1,62
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,16	3,37	0,53
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,18048	19,74	3,56
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,15864	19,98	3,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,33912	16,02	5,43
Composição Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,09704	473,64	45,96

Próprio				PS-657	FACHADA ACM (5,15X13,80X3,35)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		UN			19.100,00
Tipo	Banco	Código	Descrição			ClasserTipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	Próprio	COT-185	FACHADA ACM (5,15X13,80X3,35)			Material	UN	1	19.100,00	19.100,00	

	Próprio	PS-053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL, ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	UN			44,96
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	16,02	3,20
Insumo	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PÍCTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1	41,76	41,76

	Próprio	286	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs - REF. SINAPI (74106/1,1/2020).	IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	M2			14,96
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4	21,40	8,56
Composicao Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4	16,02	6,40

	Próprio	PS-578	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO, 1,00X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			624,50
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-178	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO, 1,00X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	Material	UN	1	624,50	624,50

	Próprio	PS-577	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO, 1,20X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALÇÃO INCLUSOS)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			868,12
Tipo	Banco		Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade		Total
Insumo	Próprio	COT-177	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO, 1,20X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALÇÃO INCLUSOS)	Material	UN	1	868,12	868,12

	Próprio	PS-576	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO, 1,50X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN			1.124,10
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	Próprio	COT-176	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO 1,50X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	Material	UN	1	1.124,10	1.124,10

Próprio	PS-291	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (REF. ORSE 1671,10/2021)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un			11,67	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	ORSE	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,008	81,38	0,65
Insumo	ORSE	1703	Pasta lubrificante p/ pvc ie	Material	kg	0,01	71,38	0,71
Insumo	ORSE	2096	Solucao limpadora pvc	Material	L	0,011	78,37	0,86
Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,12	15,33	1,83
Insumo	SINAPI	3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	5,41	5,41
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,12	11,05	1,32
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,12	3,78	0,45
Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,12	3,69	0,44

	Próprio	PS-152	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN			45,96
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço
	Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2	7,00
	Insumo	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	24,07
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,092	31,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,33	16,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,33	19,88
								5,56

	Próprio	PS-557	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (7+5). AF_11/2020. REF SINAPI (10163,3/2022)		FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2		212,60
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Insumo	SINAPI	3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ÁTE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	M2	1	74,78	74,78
Insumo	SINAPI	6193	TABUA, NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,87	16,29	30,46
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/1)	Material	KG	0,04	33,15	1,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,501	19,74	9,88
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,354	16,02	5,67
Composição Auxiliar	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,97	15,96	15,48
Composição Auxiliar	SINAPI	92783	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,211	20,04	24,26
Composição Auxiliar	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0675	751,91	50,75

	Próprio	PS-084	LIMPEZA DE AZULEJO	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M2		7,66	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3	16,02	4,80
Insumo	SINAPI	13	ESTOPA	Material	KG	0,09	29,24	2,63

Insumo	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,015	15,78	0,23	
--------	--------	------	--------------------------------------	----------	---	-------	-------	------	--

	Próprio	PS-038	LIMPEZA DE VIDRO COMUM	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M2				13,50
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6	16,02	9,61	
Insumo	SINAPI	13	ESTOPA	Material	KG	0,09	29,24	2,63	
Insumo	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,08	15,78	1,26	

	Próprio	PS-038	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M2				2,83
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05	11,98	0,59	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,14	16,02	2,24	

	Próprio	PS-043	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED 25W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAP 97592)	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN				63,21
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2231	17,23	3,84	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5355	20,71	11,09	
Insumo	Próprio	COT-015	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE LED 25W	Material	UN	1	54,28	54,28	

	Próprio	PS-042	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA DE LED 40W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN				151,54
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2231	17,23	3,84	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5355	20,71	11,09	
Insumo	Próprio	COT-016	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE LED 40W	Material	UN	1	136,61	136,61	

	Próprio	PS-408	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - Referência SINAPI (74209/1,1/2020)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M2				416,42
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1	6,27	6,27	
Insumo	SINAPI	4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4	9,65	38,60	
Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	M2	1	315,00	315,00	
Insumo	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	26,86	2,95	
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	19,74	19,74	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	16,02	32,04	
Composição Auxiliar	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,01	382,78	3,82	

	Próprio	PS-561	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,70 X 2,10 (INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN				1.548,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	Próprio	COT-171	PORTA DE ACM, ABRIR 0,70 X 2,10 m (incluso fornecimento e instalação)	Material	un	1	1.548,00	1.548,00	

	Próprio	PS-560	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN				1.656,95
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	Próprio	COT-170	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,80 X 2,10	Material	un	1	1.656,95	1.656,95	

	Próprio	PS-571	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN				1.795,50
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	Próprio	COT-172	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	Material	UN	1	1.795,50	1.795,50	

	Próprio	PS-574	PORTA DE CORRER, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN				1.956,12
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	Próprio	COT-174	PORTA DE CORRER, ACM, 0,80 X 2,10 (INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO INCLUSO)	Material	UN	1	1.956,12	1.956,12	

	Próprio	PS-573	PORTA DE CORRER, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN				2.148,24
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	Próprio	COT-173	PORTA DE CORRER, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	Material	UN	1	2.148,25	2.148,24	

	Próprio	PS-575	PORTA DE CORRER, ACM, 1,00X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN				2.340,37
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	Próprio	COT-175	PORTA DE CORRER, ACM, 1,00X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	Material	UN	1	2.340,37	2.340,37	

	Próprio	PS-243	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8" (REF ORSE 12036 05/2021)	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	M2				775,60
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	ORSE	261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	3,85	19,65	75,65	
Insumo	ORSE	2313	Tubo de aço galvanizado leve di. nominal 60,30mm (2 3/8"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2,95	88,21	260,21	
Insumo	ORSE	3963	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 1,1MSG, 24,00 kg/m2	Material	m2	0,0024	417,74	1,00	
Insumo	ORSE	4437	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	Material	m2	0,57	177,57	101,21	
Insumo	ORSE	7504	Perfi Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	8,56	10,90	93,30	
Insumo	SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR (QUAL QUER BITOLA)	Material	KG	4,3	14,74	63,38	
Insumo	SINAPI	552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	Material	M	0,11	28,14	3,09	
Insumo	SINAPI	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	0,076	18,07	1,37	
Insumo	SINAPI	6110	SERVALEIRO	Mão de Obra	H	3,81	14,83	56,50	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,86	11,05	31,60	
Insumo	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,88	31,70	91,29	

	Próprio	PS-340	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. REF. SINAPI (73850/1,3/2020).	PISO - PISOS	M				26,87
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,01	114,00	1,14	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,2	0,84	3,52	
Insumo	SINAPI	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	3,2	0,57	1,82	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,54	19,98	10,78	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6	16,02	9,61	

	Próprio	PS-057	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				42,95
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,33	16,45	5,42	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,33	19,88	6,56	
Composição Auxiliar	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1	1,98	1,98	
Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1	3,50	3,50	
Insumo	SINAPI	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	22,58	22,58	
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,092	31,72	2,91	

	Próprio	PS-073	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, D 80MM	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN				16,17
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07	16,02	1,12	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07	19,88	1,39	
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,009411	76,86	0,72	
Insumo	SINAPI	36319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	10,16	10,16	
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,055	87,08	4,78	

	Próprio	PS-122	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN				17,29
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	SINAPI	1596	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FIURO DE FIXACAO	Material	UN	1	5,92	5,92	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3	17,23	5,16	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3	20,71	6,21	

	Próprio	PS-507	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CACAMBA DE ENTULHO 5M²	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	MES				R\$ 1.092,00
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
Insumo	Próprio	COT-152	CACAMBA ENTULHO 5M² (05/22)	Aluguel	UN	1	R\$ 650,00	650,00	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	40	R\$ 11,05	442,00	

Total sem BDI
Total do BDI
Total

683.621,30
280.286,33
883.906,63

MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UNI	P. UNIT. (R\$)	MEDIANA TOTAL (R\$)
COT-185	FACHADA ACM (5,15X13,80X3,35)	MARKA COMUNICAÇÃO VISUAL	30.173.327/001-26	(66)3531-3145	CLODOALDO	ago/22	und	19.200,00	R\$ 19.150,00
		MASTER 7 COMUNICAÇÃO VISUAL	316926930001-54	(66) 99228-5005	PAULO	ago/22	und	19.100,00	
COT-152	CAÇAMBA ENTULHO 5M³	brasil entulhos	41.827.926/001/32	(66)9 9936-8483	MARTA	mai/22	MÊS	500,00	R\$ 650,00
		ÁGUIA DISK ENTULHOS	42.054.538/001-29	(66) 99999-3400	Lucinéia	mai/22	MÊS	720,00	
		BOTA FORA	18.752.362/001-02	(66) 99985-9030	LARISSA	mai/22	MÊS	650,00	
COT-186	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	MR CONTAINER	33.924.775/001-02	66 99918-1257		set/22	MÊS	300,00	R\$ 300,00
COT-187	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA BANHEIRO	MR CONTAINER	33.924.775/001-02	66 99918-1257		set/22	MÊS	200,00	R\$ 200,00
COT-054	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 100A	SUPERTEC	01.184.625/001-13	(66) 3511-8700	RODRIGO	mai/22	und	210,34	R\$ 208,45
		MAGAZINE LUIZA			SITE	set/22	und	206,55	
COT-178	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO, 1,00X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)	GIL VIDROS E ESQUADRIAS		(66) 99956-0626	GIL	jul/22	und	550,00	R\$ 624,50
		VIDROLUX	03.239.076/001-62	(66) 99634-5420	MATHEUS	jul/22	und	624,50	
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	jul/22	und	895,00	
COT-177	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO, 1,20X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSOS)								R\$ 868,12
		VIDROLUX	03.239.076/001-62	(66) 99634-5420	MATHEUS	jul/22	und	712,24	
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	jul/22	und	1.024,00	
COT-176	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO 1,50X1,00 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)								R\$ 1.124,10
		VIDROLUX	03.239.076/001-62	(66) 99634-5420	MATHEUS	jul/22	und	905,70	
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	jul/22	und	1.342,50	
COT-171	PORTA DE ACM, ABRIR 0,70 X 2,10 m (incluso fornecimento e instalação)	GIL VIDROS E ESQUADRIAS		(66) 99956-0626	GIL	jul/22	und	1.650,00	R\$ 1.548,00
		VIDROLUX	03.239.076/001-62	(66) 99634-5420	MATHEUS	jul/22	und	1.548,00	
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	jul/22	und	1.396,50	
COT-170	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,80 X 2,10	GIL VIDROS E ESQUADRIAS		(66) 99956-0626	GIL	jul/22	und	1.710,00	1.656,95
		VIDROLUX	03.239.076/001-62	(66) 99634-5420	MATHEUS	jul/22	und	1.656,95	
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	jul/22	und	1.596,00	
COT-172	PORTA DE ABRIR, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)	GIL VIDROS E ESQUADRIAS		(66) 99956-0626	GIL	jul/22	und	1.830,00	R\$ 1.795,50
		VIDROLUX	03.239.076/001-62	(66) 99634-5420	MATHEUS	jul/22	und	1.765,90	
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	jul/22	und	1.795,50	
COT-174	PORTA DE CORRER, ACM, 0,80 X 2,10 (INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO INCLUSOS)								R\$ 1.956,12
		VIDROLUX	03.239.076/001-62	(66) 99634-5420	MATHEUS	jul/22	und	1.728,24	
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	jul/22	und	2.184,00	
COT-173	PORTA DE CORRER, ACM, 0,90X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)								R\$ 2.148,25
		VIDROLUX	03.239.076/001-62	(66) 99634-5420	MATHEUS	jul/22	und	1.839,49	
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	jul/22	und	2.457,00	
COT-175	PORTA DE CORRER, ACM, 1,00X2,10 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO)								R\$ 2.340,37
		VIDROLUX	03.239.076/001-62	(66) 99634-5420	MATHEUS	jul/22	und	1.950,74	
		PISO AO TETO	13.479.315/001-05	(66)99211-5583	WAGNER	jul/22	und	2.730,00	

MEMÓRIA DE CALCULO

Obra: Reforma e ampliação do PSF nova aliança

1

SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1

PS-400

**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO -
Referência SINAPI (74209/1,1/2020)**

M2

6,00

* Foi utilizado a Placa de obra Padrão 3m x 2m =

6,00



TOTAL

6,00

1.2

99059

**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO
GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA
2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/201**

M

63,25

* Foi considerado o perímetro com afastamento de 1,00 m da área que será construída =

63,25

TOTAL

6,00

1.3

PS-666

**LOCAÇÃO DE CONTAINER 1,60M x 2,05M, COM 1
SANITÁRIO**

MÊS

8,00

* Foi considerado um container de Escritório com banheiro.

8,00

TOTAL

8,00

1.4

98459

TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

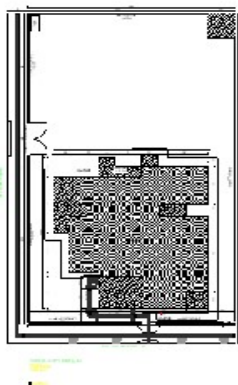
M2

268,80

* Área contemplada do tapume será o entorno do terreno 24x40 (metros)

2,1 m de Altura x 128,00m de comprimento =

268,80



TOTAL (M)

268,80

1.5

PS-208

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PARA 8 MESES

UN

1,00

* Na administração estamos considerando:

Mestre de Obra - 8 meses, ou seja período integral.

1 mestre/mês x 8 meses = 8 meses

Engenheiro Civil - 320 h

2 h diaria x 20 dias x 8 meses = 320h

TOTAL			1,00
--------------	--	--	-------------

2	MOVIMENTO DE TERRA		
----------	---------------------------	--	--

2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,81
------------	--------------	---	-----------	-------------

*o volume de escavação Foi considerado a multiplicação das áreas somadas das sapatas(5,615 m²) por 0,5 m, que se trata do nivel em que o sapata termina.

TOTAL - M3			2,81
-------------------	--	--	-------------

2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,62
------------	--------------	---	-----------	-------------

*Foi considerado a soma das areas das sapatas

TOTAL - M2			5,62
-------------------	--	--	-------------

2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,29
------------	--------------	---	-----------	--------------

*Com o projeto estrutural de vigas baldrame, foram somadas as areas internas e multiplicado por 0,50 m, considerando que o topo das vigas encontram-se no nivel +0,50.

A1	M2	3,18
A2	M2	2,053
A3	M2	3,171
A4	M2	8,8596
A5	M2	3,5636
A6	M2	8,52
A7	M2	4,7
A8	M2	3,612
A9	M2	2,1576

TOTAL - M3			19,91
-------------------	--	--	--------------

3	INFRA ESTRUTURA		
----------	------------------------	--	--

3.1	FUNDAÇÕES		
------------	------------------	--	--

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA 50	8.0	126.3	12	54.8
CA 50	10.0	146.4	14	99.2
CA 60	8.0	92.9	9	15.7
PESO TOTAL (kg)				
CA 50	154.1			
CA 60	15.7			

Volume de concreto (C-25) = 2.51 m³
Área de forma = 23.7 m²

3.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	23,70
--------------	--------------	--	-----------	--------------

*Conforme informado em projeto estrutural

TOTAL - M2			23,70
-------------------	--	--	--------------

3.1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,80
--------------	--------------	--	-----------	--------------

*Conforme informado em projeto estrutural

TOTAL - KG				54,80																																						
3.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,20																																						
*Conforme informado em projeto estrutural																																										
TOTAL - KG				99,20																																						
3.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,70																																						
*Conforme informado em projeto estrutural																																										
TOTAL - KG				15,70																																						
3.1.5	PS-007	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MP	M3	2,51																																						
*Conforme informado em projeto estrutural																																										
TOTAL - M2				2,51																																						
3.2	VIGAS BALDRAME																																									
Resumo do aço - Vigas <table><thead><tr><th>AÇO</th><th>DIAM (mm)</th><th>C.TOTAL (m)</th><th>QUANTY + 10 % (Baras)</th><th>PESO + 10 % (kg)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">CA50</td><td>6.3</td><td>0.8</td><td>1</td><td>0.2</td></tr><tr><td>8.0</td><td>220</td><td>21</td><td>95.5</td></tr><tr><td>12.5</td><td>13.3</td><td>2</td><td>14</td></tr><tr><td>CA60</td><td>5.0</td><td>255.2</td><td>24</td><td>43.3</td></tr><tr><td colspan="2">PESO TOTAL (kg)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CA50</td><td>109.7</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CA60</td><td>43.3</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> Volume de concreto (C-25) = 2.15 m³ Área de forma = 42.07 m²					AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANTY + 10 % (Baras)	PESO + 10 % (kg)	CA50	6.3	0.8	1	0.2	8.0	220	21	95.5	12.5	13.3	2	14	CA60	5.0	255.2	24	43.3	PESO TOTAL (kg)					CA50	109.7				CA60	43.3			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANTY + 10 % (Baras)	PESO + 10 % (kg)																																						
CA50	6.3	0.8	1	0.2																																						
	8.0	220	21	95.5																																						
	12.5	13.3	2	14																																						
CA60	5.0	255.2	24	43.3																																						
PESO TOTAL (kg)																																										
CA50	109.7																																									
CA60	43.3																																									
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,07																																						
*Conforme informado em projeto estrutural																																										
TOTAL - M2				42,07																																						
3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,30																																						
*Conforme informado em projeto estrutural																																										
TOTAL - KG				43,30																																						
3.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,50																																						
*Conforme informado em projeto estrutural																																										
TOTAL - KG				95,50																																						
3.2.4	PS-007	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. 96557 SINAPI)	M3	2,15																																						
*Conforme informado em projeto estrutural																																										
TOTAL - KG				2,15																																						
3.2.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,00																																						
*Conforme informado em projeto estrutural																																										
TOTAL - KG				14,00																																						
3.2.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,20																																						
*Conforme informado em projeto estrutural																																										
TOTAL - KG				0,20																																						
4	SUPRA ESTRUTURA																																									

4.1

PILARES

Resumo do aço - Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	142.6	14	96.7
CA60	5.0	251.6	24	42.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50				96.7
CA60				42.7

Volume de concreto (C-25) = 1.59 m³
Área de forma = 32.1 m²

4.1.1

92775

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

42,70

*Conforme informado em projeto estrutural

TOTAL - KG

42,70

4.1.2

92778

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

96,70

*Conforme informado em projeto estrutural

TOTAL - KG

96,70

4.1.3

92443

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

M2

32,10

*Conforme informado em projeto estrutural

TOTAL - M2

32,10

4.1.4

103672

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

M3

1,59

*Conforme informado em projeto estrutural

TOTAL - KG

1,59

4.2

VIGAS

Resumo do aço - Vigas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	6.8	1	0.2
	8.0	246.2	23	106.9
	10.0	42.6	4	28.9
CA60	5.0	314.7	29	53.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50				135.9
CA60				53.3

Volume de concreto (C-25) = 2.77 m³
Área de forma = 51.46 m²

4.2.1

92775

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

53,30

*Conforme informado em projeto estrutural

TOTAL - KG

53,30

4.2.2

92777

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

106,90

		*Conforme informado em projeto estrutural																																										
		TOTAL - KG		106,90																																								
4.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,90																																								
		*Conforme informado em projeto estrutural																																										
		TOTAL - KG		28,90																																								
4.2.4	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	51,46																																								
		*Conforme informado em projeto estrutural																																										
		TOTAL - M2		51,46																																								
4.2.5	PS-062	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,77																																								
		*Conforme informado em projeto estrutural																																										
		TOTAL - M3		2,77																																								
4.2.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,20																																								
		*Conforme informado em projeto estrutural																																										
		TOTAL - KG		0,20																																								
4.3	LAJES																																											
Resumo do aço <table><thead><tr><th>AÇO</th><th>DIAM (mm)</th><th>C.TOTAL (m)</th><th>QUANT + 10 % (Barras)</th><th>PESO + 10 % (kg)</th></tr></thead><tbody><tr><td>CA50</td><td>6.3</td><td>25.4</td><td>3</td><td>6.8</td></tr><tr><td></td><td>10.0</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>CA60</td><td>TR 08644</td><td>78.4</td><td>-</td><td>63.3</td></tr><tr><td></td><td>5.0</td><td>81.9</td><td>8</td><td>13.9</td></tr><tr><td colspan="2">PESO TOTAL (kg)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CA50</td><td></td><td></td><td></td><td>8.8</td></tr><tr><td>CA60</td><td></td><td></td><td></td><td>77.2</td></tr></tbody></table> Volume de concreto (C-25) = 1.61 m³					AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)	CA50	6.3	25.4	3	6.8		10.0	3	1	2	CA60	TR 08644	78.4	-	63.3		5.0	81.9	8	13.9	PESO TOTAL (kg)					CA50				8.8	CA60				77.2
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)																																								
CA50	6.3	25.4	3	6.8																																								
	10.0	3	1	2																																								
CA60	TR 08644	78.4	-	63.3																																								
	5.0	81.9	8	13.9																																								
PESO TOTAL (kg)																																												
CA50				8.8																																								
CA60				77.2																																								
4.3.1	PS-009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,61																																								
		*Conforme informado em projeto estrutural																																										
		TOTAL - M3		1,61																																								
4.3.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,80																																								
		*Conforme informado em projeto estrutural																																										
		TOTAL - KG		6,80																																								
4.3.3	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00																																								

*Conforme informado em projeto estrutural				
TOTAL - KG				2,00
4.3.4	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,90
*Conforme informado em projeto estrutural				
TOTAL - KG				13,90
4.3.5	PS-557	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,77
*Conforme informado em projeto estrutural				
TOTAL - M3				2,77
4.2.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,20
*Conforme informado em projeto estrutural				
TOTAL - KG				0,20
5	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS			
5.1	286	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS - REF. SINAPI (74106/1,1/2020).	M2	49,59
Foi considerado area de forma de viga baldrame (42,07) + area superficial das vigas baldrame (soma de comprimento das vigas (53,69)* 0,14)				
TOTAL - M2				49,59
6	ALVENARIA E VEDAÇÕES			
6.1	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	177,72
AMBIENTE	COMPRI MENTO (M)	VÃOS (M²)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
WC PCDmasculino	1,70	1,89	3,00	3,21
Sala de espera	1,70	1,89	3,00	3,21
WC PCD	13,10	5,88	3,00	33,42
Recepção	7,25		3,00	21,75
Consultório	3,00	1,50	2,87	7,11
Consultório	1,15		1,00	1,15
WC	7,70	1,95	2,87	20,15
WC	4,30	0,48	2,87	11,86
Abrigo	1,51	1,89	2,87	2,44
Depósito	3,37		3,00	10,11
Copa	8,70	3,18	2,87	21,79
DML	5,25	2,68	2,87	12,39
Platibanda	0,00		0,00	0,00
Platibanda	13,85		0,80	11,08
Platibanda	8,40		0,80	6,72
Platibanda	4,75		0,80	3,80
Casa do gás	0,50		1,40	0,70
Casa do	1,15		1,40	1,61
Floreira	8,70		0,60	5,22

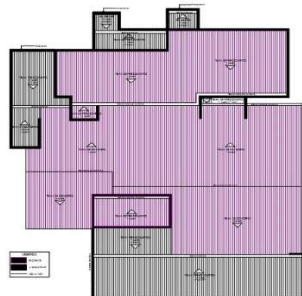
TOTAL - M2				177,72
6.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,60
*Considerou-se vão de pilar a pilar de janelas com mias de 1,5 de vão.				
TOTAL - M				5,60
6.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	6,00
*Considerou-se vão de pilar a pilar para janelas com menos de 1,5 m de vãos				
TOTAL - M				6,00
6.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		5,60
*Considerou-se vão de pilar a pilar de janelas com mias de 1,5 de vão.				
TOTAL - M2				5,60
6.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	6,00
PAREDE EXTERNA AO LADO DA PORTA DE ENTRADA - CONFORME IMAGEM 3D 6,68m de comprimento x 2,80m de altura				
TOTAL - M2				6,00
6.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		16,75
*Considerou-se vão de pilar a pilar de portas com menos de 1,5 de vão.				
TOTAL - M2				16,75
6.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	6,00
*Somou-se o perimetro da alvenaria a ser demolida conforme em projeto (125,3 m) e multiplicou-se pelo pé direito (3 m), e leva largura da alvenaria a ser demolida (0,14m)				
TOTAL - M2				6,00
7	REVESTIMENTOS			
7.1	PAREDES INTERNAS			
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	172,86
AMBIENTE	RÍMETRO	ALTURA (M)	VÃOS (M²)	ÁREA (M²)
WC PCD MASCULINO	3,40	3,00	3,78	6,42
WC PCD FEMININO	3,40	3,00	3,78	6,42
SALA DE ESOERA	10,85	3,00	1,68	30,87
RECEPÇÃO	12,55	3,00	5,88	31,77
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	4,35	2,87	0,35	12,13

CONSULTO RIO DE ENFERMAG EM	1,15	3,00	3,45	10,35
WC PROCEDIME NTOS	6,20	2,87	0,48	17,31
DEPÓSITO	3,70	3,00	0,78	10,32
WC ENFERMAG EM	4,30	2,87	0,48	11,86
ABRIGO	2,95	3,00	3,57	5,28
COPA	8,70	3,00	3,18	22,92
DML	5,25	3,00	1,00	3,00
Floreira	8,40	0,50	0,00	4,20
TOTAL - M2				172,86
7.1.2	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		m2 219,61
AMBIENTE	RÍMETRO	VÃOS (M²)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
WC PCD MASCULINO	7,70	2,37	3,00	20,73
WC PCD FEMININO	7,70	2,37	3,00	20,73
WC PROCEDIME NTOS	7,70	1,95	2,87	20,15
DESCONTA MINAÇÃO	7,50	2,04	3,00	20,46
WC ENFERMAG EM	6,00	2,16	2,87	15,06
COPA	11,94	3,18	2,87	31,09
ESTERILIZA ÇÃO	7,80	2,06	3,00	21,34
WC FUNCIONAR IOS II	9,50	2,04	3,00	26,46
WC FUNCIONAR IOS I	6,70	1,95	3,00	18,15
DML	9,80	2,68	2,87	25,45

TOTAL - M2				219,61	
7.1.3	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	219,61	
*o valor utilizado é da area utilizada para emboço.					
TOTAL - M2				219,61	
7.1.4	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	66,24	
*o valor utilizado é areas existentes que receberão o revestimento com previsto em projeto, tais como:					
AREAS NOVAS					
SALA DE ESPERA	12,06	1,10	13,27		
RECEPÇÃO	10,30	0,40	4,12		
FLOEREIRA	8,40	0,50	4,20		
ABRIGO	0	0,00	0,00		
CIRCULAÇÃO	1,6	0,40	0,64		
AREAS EXISTENTES					
SALA DE ESPERA	10,40	1,10	11,44		
RECEPÇÃO	1,80	0,40	0,72		
CONSULTORIO DE ENFERMAGEM	13,40	0,40	5,36		
ABRIGO	5,05	1,10	5,56		
CIRCULAÇÃO	52,34	0,40	20,94		
TOTAL - M2					66,24
7.1.5	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		55,10
*subbitraiu-se a area copmleta de chapisco com as partes que receberão revestimento ceramico, conforme mostrado abaixo					
AMBIENTE	RÍMETRO	VÃOS (M²)	ALTURA (M)		ÁREA (M²)
WC Procedimentos	6,20	2,87	0,48	17,31	
WC Enfermagem	4,30	2,87	0,48	11,86	

Copa	8,70	3,00	3,18	22,92
DML	5,25	3,00	1,00	3,00
TOTAL - M2				55,10
7.2 PAREDES EXTERNAS				
7.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	172,52
AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	VÃOS (M²)	ÁREA (M²)
Fachada Frontal	7,80	3,28	0,00	25,58
Fachada Lateral Direita	2,25	3,28	1,68	9,06
Fachada Lateral Esquerda	13,90	3,28	4,57	41,02
Fachada Posterior	16,05	3,28	3,96	48,68
Platibanda 02 (Dois lados)	27,80	0,80	0,00	22,24
Platibanda 03 (Dois lados)	17,15	0,80	0,00	13,72
Platibanda 04 (Dois lados)	9,80	0,80	0,00	7,84
Casa do compressor	1,15	1,40	0,00	1,61
Casa de gás	2,76	1,00	0,00	2,76
TOTAL - M2				172,52
7.2.2	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	31,14
AMBIENTE	RÍMETRO	ALTURA(M²)	AREA(M²)	ÁREA (M²)
FACHADA FRONTAL	7,80	3,28	25,58	
ABRIGO	5,05	1,10	5,56	
TOTAL - M2				31,14

7.2.3	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	#REF!
*o valor utilizado é areas existentes que receberão o revestimento com previsto em projeto, tais como:				
AMBIENTE	RÍMETRO	ALTURA(M²)	AREA(M²)	
FACHADA FRONTAL	7,80	3,28	25,58	
ABRIGO	5,05	1,10	5,56	
TOTAL - M2			31,14	
7.2.4	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	141,38
*subbitraiu-se a area copmleta de chapisco (172,52-31,14) com a soma das partes que receberão revestimento ceramico.				
TOTAL - M2			141,38	
7.3 TETOS INTERNOS				
7.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	26,14
*o valor utilizado é areas existentes que receberão o revestimento com previsto em projeto, tais como:				
AMBIENTE		ÁREA (M²)		
WC SOCIAL		3,56		
WC CONSULTORIO		2,16		
CONSULTORIO ODONTOLOGICO		3,16		
COPA		8,86		
ABRIGO		2,05		
CIRCULAÇÃO		3,17		
DML		3,18		
TOTAL - M2			26,14	
7.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	26,14
*o valor utilizado é o mesmo do chapisco.				
TOTAL - M2			26,14	

8		COBERTURA		
8.1		TELHAS E ESTRUTURAS		
 PLANTA DE COBERTURA - EXISTENTE/CONSTRUÇÃO 25/07/2019				
8.1.1	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	47,90
*Os rufos auxiliam no escoamento da agua na cobertura, ficam entre o telhado e a parede (platibanda), é medido por metro linear, de acordo com o projeto.				
TOTAL - M				47,90
8.1.2	PS-235	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	74,77
*A area utilizada foi a area completa de telhamento a ser construída.				
TOTAL - M				74,77
8.1.3	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	74,77
*A area utilizada foi a area completa de telhamento a ser construída.				
TOTAL - M				74,77
8.1.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	29,88
* A calha é medida por metro linear, e foi medido de acordo com o que foi apresentado em projeto, a ser contruido.				
TOTAL - m				29,88
9		ESQUADRIAS		
*para as esquadrias foi realizado cotações.				
10		PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS		
10.1		INFRA ESTRUTURA		
10.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	261,93

*em totalidade foi utilizada a soma da area dos pisos.

AMBIENTE		GRANILITE (M²)	
WC PCD masculino		3,65	
WC PCD feminino		3,65	
Sala de espera		38,15	
Recepção		9,49	
Consultório de enfermagem		11,15	
WC Enfermagem		2,13	
Sala de Procedimentos		12,80	
WC Procedimentos		3,60	
Consultório de odontologia		14,10	
Consultório médico		14,19	
Imunização		12,35	
Triagem		7,02	
Circulação		42,48	
Sala de curativo		9,69	
Descontaminação		5,14	
Esterilização		5,14	
Copa		9,90	
DML		5,71	
Sala de reuniões/ACS		21,62	
WC Func. I		2,58	
WC Func. II		4,69	
Abrigo I		20,45	
Abrigo II		2,25	
TOTAL - M2		261,93	
10.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M² 261,93
*em totalidade foi utilizada a soma da area dos pisos			
TOTAL - M2		261,93	
10.2	ACABAMENTOS		
(PISO GRANILITE) - PISO INDUSTRIAL DE ALTA			

10.2.1	PS-421	RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (REF. SINAPI 72136,1/2019)	M²	261,93
*em totalidade foi utilizada a soma da área dos pisos				
TOTAL - M2				261,93
10.3	RODAPÉS E SOLEIRAS			
10.3.1	PS-340	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	98,72
*em totalidade foi utilizada a soma da área dos pisos.				
AMBIENTE		RODAPÉS (M²)		
Sala de espera		3,65		
Recepção		3,65		
Consultório de enfermagem		38,15		
Sala de Procedimentos		9,49		
Consultório de odontologia		11,15		
Consultório médico		2,13		
Imunização		12,80		
Triagem		3,60		
Sala de reuniões/ACS		14,10		
TOTAL - M2				98,72
11	PINTURA			
11.1	TETOS INTERNOS			
10.1.1	88488	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	261,93
*em totalidade foi utilizada a soma da área das lajes.				
A1	M2	3,18		
A2	M2	2,053		
A3	M2	3,171		
A4	M2	8,8596		
A5	M2	3,5636		
A6	M2	3,612		

A7	M2	2,1576		
TOTAL - M2				26,60
10.1.2	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	26,60
*em totalidade foi utilizada a soma da area das lajes.				
TOTAL - M2				26,60
10.1.2	PS-290	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - REF. SINAPI (88486,3/2021).	M²	26,60
*em totalidade foi utilizada a soma da area das lajes.				
TOTAL - M2				26,60
11.2	PAREDES INTERNAS			
11.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	531,93
*Com o perimetro dos ambientes mutiplicados pelo pé direito podemos descobrir a area de aplicação (foram descontados os vãos)				
AMBIENTE	RIMETRO	ALTURA(M)	VAOS (M²)	AREA(M²)
Sala de espera	22,46	1,77		39,75
Recepção	10,48	2,87	1,20	28,88
Consultório de enfermagem	13,40	2,47	2,30	30,80
WC Enfermagem	0,00	0,00		0,00
Sala de Procediment os	14,40	3,00	2,68	40,52
WC Procediment os	0,00	0,00		0,00
Consultório de odontologia	11,05	2,87	2,83	28,88
Consultório médico	14,21	3,00	3,36	39,27
Imunização	14,70	3,00	1,68	42,42
Triagem	7,70	2,87	1,68	20,42
Circulação	52,34	3,00	41,32	115,70
Sala de curativo	12,50	3,00	3,57	33,93
Sala de reuniões/AC S	20,51	3,00	4,68	56,85
WC Func. I	9,50	3,00	0,36	28,14
WC Func. II	6,70	3,00	1,89	18,21
Abrigo I	5,05	1,90	1,44	8,16
TOTAL - M2				531,93
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM				

11.2.2	88497	APLICAÇÃO E EXAMEN TO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	531,93
*Com o perimetro dos ambientes mutiplicados pelo pé direito podemos descobrir a area de aplicação (foram descontados os vãos)				
TOTAL - M2				531,93
11.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	531,93
*Com o perimetro dos ambientes mutiplicados pelo pé direito podemos descobrir a area de aplicação (foram descontados os vãos)				
TOTAL - M2				531,93
11.3	PAREDES EXTERNAS			
11.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	172,52
*Com o perimetro dos ambientes mutiplicados pelo pé direito podemos descobrir a area de aplicação (foram descontados os vãos)				
Fachada Frontal	7,80	3,28	0,00	25,58
Fachada Lateral Direita	2,25	3,28	1,68	9,06
Fachada Lateral Esquerda	13,90	3,28	4,57	41,02
Fachada Posterior	16,05	3,28	3,96	48,68
Platibanda 02 (Dois lados)	27,80	0,80	0,00	22,24
Platibanda 03 (Dois lados)	17,15	0,80	0,00	13,72
Platibanda 04 (Dois lados)	9,80	0,80	0,00	7,84
Casa do compressor	1,15	1,40	0,00	1,61
Casa de gás	2,76	1,00	0,00	2,76
TOTAL - M2				172,52
11.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	531,93
*Com o perimetro dos ambientes mutiplicados pelo pé direito podemos descobrir a area de aplicação (foram descontados os vãos)				
TOTAL - M2				531,93
11.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	531,93
*Com o perimetro dos ambientes mutiplicados pelo pé direito podemos descobrir a area de aplicação				

(foram descontados os vãos)				
TOTAL - M2				531,93
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
*Esta quantificação foi seguida conforme o projeto				
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
*Esta quantificação foi seguida conforme o projeto				
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
14.1	RAMPA DE ACESSO			
14.1.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M²	19,20
* Metro linear de corrimao, conforme indicado em projeto, da rampa de acesso ao abrigo e sala de espera				
TOTAL - M2				19,2
14.1.2	89488	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	5,89
* utilizou-s o perimetro da rampa (19,62 m) multiplicado por 0,3 m (altura)				
TOTAL - M2				5,89
14.1.3	95421	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	17,29
* utilizou-se a area de superficie da rampaconforme o projeto (17,29).				
TOTAL - M2				17,29
14.1.4	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	17,29
* utilizou-se a area de superficie da rampaconforme o projeto (17,29).				
TOTAL - M2				17,29
14.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	17,29
* utilizou-se a area de superficie da rampaconforme o projeto (17,29).				
TOTAL - M2				17,29
14.2	AREÁAS EXTERNAS			
  CALÇADA				

14.2.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	3,77
*a area de calçada destacada acima trata-se de 75,55m² multiplicado pela altura do lastro de 0,05 deobrimos o volume de 3,77 m³				
TOTAL - M³				3,77
14.2.1	PS-132	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 8CM, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M²	75,55
*a area de calçada destacada acima trata-se de 75,55m²				
TOTAL - M2				75,55
14.3 MURO				
14.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	8,05
*a area do muro, lembrando do espaçamento acrescentado de 20 cm, obtemos 26,83 vezes 0,3 a profundidade da viga obtemos 8,05				
TOTAL - M3				8,05
14.3.2	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	58,65
* somou-se a mutiplicação da medida em metros lineares do muro, em sua extensão(78,2 m) por 0,30 m que será a altura da viga 2x, e por 0,15 que trata-se da largura do muro 2(78,2*0,3) + (78,2*0,15)				
TOTAL - M2				58,65
14.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,88
* conforme calculo do muro				
TOTAL - KG				124,88
14.3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	58,65
* mesma area de area de forma				
TOTAL - M2				58,65
14.3.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	3,52
* comprimento total do muro 78,2*largura(0,15)*altura(0,30)				
TOTAL - M3				3,52
14.3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/20226	M3	3,52
* comprimento total do muro 78,2*largura(0,15)*altura(0,30)				
TOTAL - M3				3,52
14.3.7	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,59
* comprimento total do muro 78,2*largura(0,15)*altura(0,05)				

TOTAL - M3				0,59
14.3.8	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00
* Conforme calculo de muro				
TOTAL - M				24,00
14.3.9	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,68
* Conforme calculo de muro				
TOTAL - M3				7,68
14.3.10	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	187,68
*comprimento total do muro 78,2*altura(2,4)				
TOTAL - M2				187,68
14.3.11	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	375,36
*comprimento total do muro 78,2*altura(2,4)*2 (dois lados)				
TOTAL - M2				375,36
14.3.12	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	375,36
*comprimento total do muro 78,2*altura(2,4)*2 (dois lados)				
TOTAL - M2				375,36
14.3.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	375,36
*comprimento total do muro 78,2*altura(2,4)*2 (dois lados)				
TOTAL - M2				375,36
14.3.14	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	375,36
*comprimento total do muro 78,2*altura(2,4)*2 (dois lados)				

TOTAL - M2				375,36
15LIMPEZAS				
15.1	PS-039	LIMPEZA FINAL DE OBRA		M2941,68
*Area total do terreno				
TOTAL - M2				941,68
15.2	PS-038	LIMPEZA DE VIDRO COMUM		M243,60
*Area de esquadrias de vidro multiplicado por 2 (dentro e fora)				
JANELAS	DIMENSÕES		QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	LARGURA (M)	ALTURA (M)		
P1	2,00	2,10	1,00	2,04
P8	1,80	2,10	1,00	1,84
J1	1,50	1,00	4,00	6,16
J2	1,20	1,00	5,00	6,20
J3	1,00	1,00	2,00	2,08
J4	0,80	0,60	5,00	2,40
J5	0,60	0,60	3,00	1,08
TOTAL - M2				43,60
15.1	PS-084	LIMPEZA DE AZULEJO		M2316,99
*Soma das areas com locais que possuem revestimento ceramico				
revestimento (tipo)	M2			
revestimento ceramico 25x35	219,61			
pastinha 5x5 (interno)	66,24			
pastinha 5x5 (externo)	31,14			
TOTAL - M2				316,99
16INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO				
*Esta quantificação foi seguida conforme o projeto				