



ORÇAMENTO - Ampliação

Escola Estadual José Domingos Fraga

Proprietário: Estado de Mato Grosso

Obra: Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga

Local: Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT

Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²	Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO			
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
PS-001	SORRISO	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,50	28,35%	307,20	394,29	4.928,62
98525	SINAPI	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (Área do terreno)	M2	727,59	28,35%	0,25	0,32	232,82
99059	SINAPI	1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (Perimetro das edificações)	M	135,40	28,35%	36,12	46,36	6.277,14
		1.4	CANTEIRO DE OBRAS						
PS-156	SINAPI	1.4.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	8,00	28,35%	585,00	750,84	6.006,72
PS-157	SINAPI	1.4.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	8,00	28,35%	457,03	586,59	4.692,72
98459	SINAPI	1.4.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (h=1,80m)	M2	216,00	28,35%	80,45	103,25	22.302,00
							SUBTOTAL		44.440,02
		2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
PS-002	SORRISO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	28,35%	73.386,08	94.191,03	94.191,03
							SUBTOTAL		94.191,03
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES:							R\$		138.631,05
BLOCO 08 SALAS									
		3.0	MOVIMENTO DE TERRA						
PS-003	SORRISO	3.1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	283,76	28,35%	4,59	5,89	1.671,34
96521	SINAPI	3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	70,90	28,35%	29,40	37,73	2.675,05
96525	SINAPI	3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	5,80	28,35%	26,13	33,53	194,47
96619	SINAPI	3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (Sapatas e vigas baldrame)	M2	69,58	28,35%	22,74	29,18	2.030,34
96995	SINAPI	3.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	63,29	28,35%	33,62	43,15	2.730,96
							SUBTOTAL		9.302,16
		4.0	INFRA ESTRUTURA						
		4.1	BLOCOS, ESTACAS, ARRANQUES E VIGAS BALDRAME						
96532	SINAPI	4.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	59,40	28,35%	134,43	172,54	10.248,87
PS-004	SORRISO	4.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,91	28,35%	573,35	735,89	7.292,66
96543	SINAPI	4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,70	28,35%	19,11	24,52	4.406,24
96545	SINAPI	4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,10	28,35%	18,15	23,29	2.866,99
PS-005	SORRISO	4.1.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	400,00	28,35%	52,55	67,44	26.976,00



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
95584	SINAPI	4.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	322,79	28,35%	17,11	21,96	7.088,46
95577	SINAPI	4.1.7	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.071,12	28,35%	15,69	20,13	21.561,64
96533	SINAPI	4.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	406,33	28,35%	67,72	86,91	35.314,14
96543	SINAPI	4.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	393,40	28,35%	19,11	24,52	9.646,16
96544	SINAPI	4.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,10	28,35%	18,76	24,07	2.505,68
96545	SINAPI	4.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,20	28,35%	18,15	23,29	2.473,39
96546	SINAPI	4.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	842,80	28,35%	16,47	21,13	17.808,36
96547	SINAPI	4.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	373,80	28,35%	14,04	18,02	6.735,87
PS-006	SORRISO	4.1.14	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	36,29	28,35%	568,23	729,32	26.467,02
							SUBTOTAL		181.391,48
		5.0	SUPRA ESTRUTURA						
		5.1	PILARES						
92411	SINAPI	5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	6,42	28,35%	113,25	145,35	933,14
92775	SINAPI	5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,30	28,35%	19,14	24,56	3.838,72
92778	SINAPI	5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	434,80	28,35%	16,42	21,07	9.161,23
92779	SINAPI	5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M2	26,70	28,35%	13,94	17,89	477,66
92720	SINAPI	5.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	122,98	28,35%	555,23	712,63	87.639,23
		5.2	VIGAS					0,00	
92411	SINAPI	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	330,91	28,35%	113,25	145,35	48.097,76
92775	SINAPI	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	293,40	28,35%	19,14	24,56	7.205,90
92776	SINAPI	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,10	28,35%	18,80	24,12	605,41
92777	SINAPI	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	129,50	28,35%	18,14	23,28	3.014,76
92778	SINAPI	5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	539,50	28,35%	16,42	21,07	11.367,26
92779	SINAPI	5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	337,90	28,35%	13,94	17,89	6.045,03



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²	Referência:		SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO	
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
92720	SINAPI	5.2.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	25,81	28,35%	555,23	712,63	18.392,98
							SUBTOTAL		196.779,08
		6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS						
PS-007	SORRISO	6.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	406,33	28,35%	9,90	12,70	5.160,39
							SUBTOTAL		5.160,39
		7.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
		7.1	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
87485	SINAPI	7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	740,14	28,35%	74,19	95,22	70.476,13
93187	SINAPI	7.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	73,20	28,35%	67,42	86,53	6.333,99
93197	SINAPI	7.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	73,20	28,35%	61,20	78,55	5.749,86
93188	SINAPI	7.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	17,70	28,35%	54,68	70,18	1.242,18
							SUBTOTAL		83.802,16
		8.0	REVESTIMENTOS						
		8.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
87527	SINAPI	8.1.1	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	378,59	28,35%	28,00	35,93	13.602,73
93393	SINAPI	8.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	378,59	28,35%	33,32	42,76	16.188,50
87905	SINAPI	8.1.3	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	1.480,28	28,35%	6,12	7,85	11.620,19
87775	SINAPI	8.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.058,84	28,35%	40,28	51,69	54.731,43
		8.2	TETOS						
96486	SINAPI	8.2.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	530,26	28,35%	61,77	79,28	42.039,01
96121	SINAPI	8.2.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	374,35	28,35%	7,83	10,04	3.758,47
							SUBTOTAL		141.940,33
		9.0	COBERTURA						
		9.1	TELHAS E ESTRUTURAS						
PS-009	SORRISO	9.1.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	5.626,54	28,35%	19,50	25,02	140.776,03
PS-010	SORRISO	9.1.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	637,26	28,35%	15,49	19,88	12.668,72
94216	SINAPI	9.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	814,91	28,35%	255,18	327,52	266.899,32
PS-011	SORRISO	9.1.4	CUMEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO	M	36,38	28,35%	68,32	87,68	3.189,79



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
94213	SINAPI	9.1.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL)	M2	18,19	28,35%	84,97	109,05	1.983,61
							SUBTOTAL		425.517,47
		10.0	ESQUADRIAS						
		10.1	PORTAS						
91338	SINAPI	10.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1 CONFORME PROJETO)	M2	4,68	28,35%	962,64	1.235,54	5.782,32
91338	SINAPI	10.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P2 CONFORME PROJETO)	M2	16,80	28,35%	962,64	1.235,54	20.757,07
PS-012	SORRISO	10.1.3	PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA LISA Nº 18, COM REQUADROS EM METALON 5X5CM, REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS, COM FECHADURA TARGETA LIVRE/OCUPADO, DOBRADIÇA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE FOSCO - CONFORME DETALHE P3 - 80X160 CM	UN	15,00	28,35%	2.221,88	2.851,78	42.776,70
		10.2	JANELAS						
94573	SINAPI	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 CONFORME PROJETO J1 E J2-E.	M2	38,4	28,35%	574,38	737,21	28.308,86
102181	SINAPI	10.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (CONFORME J2)	M2	7,68	28,35%	413,85	531,17	4.079,38
101965	SINAPI	10.2.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	43,20	28,35%	102,79	131,93	5.699,37
		10.3	GRADIL DAS CONDENSADORAS					0,00	
99861	SINAPI	10.3.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	25,60	28,35%	476,86	612,04	15.668,22
100724	SINAPI	10.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	25,60	28,35%	9,08	11,65	298,24
							SUBTOTAL		123.370,16
		11.0	CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS						
		11.1	CONTRAPISO ARMADO						
96622	SINAPI	11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	35,10	28,35%	114,71	147,23	5.167,77
97113	SINAPI	11.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	702,00	28,35%	2,17	2,78	1.951,56
PS-008	SINAPI	11.1.3	CONCRETAGEM DE PISO OU SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	49,14	28,35%	576,36	739,75	36.351,31
97088	SINAPI	11.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1.038,96	28,35%	20,35	26,11	27.127,24
92884	SINAPI	11.1.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M2	196,81	28,35%	16,59	21,29	4.190,08
		11.2	ACABAMENTOS						
101752	SINAPI	11.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	669,43	28,35%	35,06	44,99	30.117,65
							SUBTOTAL		104.905,61
		12.0	PINTURA						
		12.1	PAREDES INTERNAS						
88485	SINAPI	12.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	667,20	28,35%	1,57	2,01	1.341,07
88497	SINAPI	12.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	667,20	28,35%	11,13	14,28	9.527,61
88489	SINAPI	12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	667,20	28,35%	11,44	14,68	9.794,49
		12.2	PAREDES EXTERNAS					0,00	
88485	SINAPI	12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	391,64	28,35%	1,57	2,01	787,19



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
96135	SINAPI	12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	391,64	28,35%	20,04	25,72	10.072,98
88489	SINAPI	12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	590,86	28,35%	11,44	14,68	8.673,82
							SUBTOTAL		40.197,16
		13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
		13.1	REGISTROS E CONEXÕES						
94497	SINAPI	13.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	28,35%	72,12	92,56	370,24
94495	SINAPI	13.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	28,35%	51,72	66,38	66,38
94498	SINAPI	13.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	28,35%	91,92	117,97	353,91
94499	SINAPI	13.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	28,35%	162,56	208,64	417,28
89985	SINAPI	13.1.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	28,35%	48,63	62,41	436,87
99635	SINAPI	13.1.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	14,00	28,35%	168,84	216,70	3.033,80
89596	SINAPI	13.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	28,35%	9,64	12,37	222,66
89610	SINAPI	13.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	18,54	23,79	47,58
89570	SINAPI	13.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	28,35%	10,74	13,78	55,12
89613	SINAPI	13.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	4,00	28,35%	27,34	35,09	140,36
89436	SINAPI	13.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	5,56	7,13	14,26
PS-181	SORRISO	13.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM	UN	2,00	28,35%	6,21	7,97	15,94
PS-182	SORRISO	13.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM	UN	4,00	28,35%	21,37	27,42	109,68
PS-183	SINAPI	13.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø60 MM X32MM	UN	2,00	28,35%	16,03	20,57	41,14



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
PS-184	SINAPI	13.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM	UN	3,00	28,35%	9,43	12,10	36,30
89481	SINAPI	13.1.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	28,35%	3,71	4,76	71,40
89492	SINAPI	13.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	28,35%	5,94	7,62	7,62
89501	SINAPI	13.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	28,35%	11,92	15,29	61,16
89505	SINAPI	13.1.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	32,03	41,11	82,22
89522	SINAPI	13.1.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	26,41	33,89	67,78
89356	SINAPI	13.1.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,00	28,35%	15,61	20,03	660,99
89357	SINAPI	13.1.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,98	28,35%	22,70	29,13	174,19
89449	SINAPI	13.1.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,76	28,35%	15,42	19,79	292,10
89450	SINAPI	13.1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,70	28,35%	25,53	32,76	481,57
89451	SINAPI	13.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,00	28,35%	42,31	54,30	1.248,90
89617	SINAPI	13.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	6,00	28,35%	5,47	7,02	42,12
89620	SINAPI	13.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	28,35%	9,48	12,16	12,16
89625	SINAPI	13.1.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	28,35%	18,91	24,27	218,43
89628	SINAPI	13.1.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	28,35%	40,98	52,59	157,77
89629	SINAPI	13.1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	2,00	28,35%	76,18	97,77	195,54
89622	SINAPI	13.1.31	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	28,35%	11,45	14,69	88,14
89630	SINAPI	13.1.32	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	28,35%	65,77	84,41	337,64
89366	SINAPI	13.1.33	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	28,35%	13,00	16,68	116,76
90373	SINAPI	13.1.34	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	11,00	28,35%	11,89	15,26	167,86



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
90374	SINAPI	13.1.35	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	3,00	28,35%	18,92	24,28	72,84
		13.2	RESERVA PARA "CAIXA D'ÁGUA"						
PS-180	SORRISO	13.2.1	CAIXA D'ÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L	UN	1,00	28,35%	28.950,00	37.157,32	37.157,32
PS-177	SORRISO	13.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA SHP - 220/380V	UN	1,00	28,35%	3.320,56	4.261,93	4.261,93
PS-178	SORRISO	13.2.4	QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1 CV	UN	2,00	28,35%	1.732,12	2.223,17	4.446,34
PS-176	SORRISO	13.2.5	CASA DE BOMBA (1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	28,35%	16.496,39	21.173,11	21.173,11
102137	SINAPI	13.2.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V	UNI	1,00	28,35%	59,34	76,16	76,16
94797	SINAPI	13.2.7	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 1" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNI	1,00	28,35%	45,25	58,07	58,07
		30.3	FUNDAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO PARA SUPORTE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA TIPO TUBULAR						
PS-179	SORRISO	13.2.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,00	28,35%	573,35	735,89	735,89
92919	SINAPI	30.3.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,80	28,35%	16,00	20,53	714,44
96546	SINAPI	30.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,81	28,35%	16,47	21,13	312,93
96543	SINAPI	30.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,64	28,35%	19,11	24,52	138,29
92778	SINAPI	30.3.4	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	18,14	28,35%	16,42	21,07	382,20
92775	SINAPI	30.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,24	28,35%	19,14	24,56	55,01
92779	SINAPI	30.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,57	28,35%	13,94	17,89	350,10
96535	SINAPI	30.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,96	28,35%	94,93	121,84	116,96
96539	SINAPI	30.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,85	28,35%	84,69	108,69	527,14
92413	SINAPI	30.3.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,00	28,35%	72,47	93,01	279,03
97086	SINAPI	30.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,50	28,35%	78,54	100,80	252,00
92720	SINAPI	30.3.11	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,38	28,35%	555,23	712,63	270,79



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
92725	SINAPI	30.3.13	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,00	28,35%	497,74	638,84	1.916,52
100651	SINAPI	30.3.14	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	24,00	28,35%	120,97	155,26	3.726,24
96521	SINAPI	30.3.15	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	11,91	28,35%	29,40	37,73	449,36
96995	SINAPI	30.3.16	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,90	28,35%	33,62	43,15	427,18
		13.3	LOUÇAS E METAIS						
100860	SINAPI	13.3.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	28,35%	79,90	102,55	512,75
100858	SINAPI	13.3.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	28,35%	438,69	563,05	2.252,20
86901	SINAPI	13.3.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	28,35%	114,51	146,97	1.175,76
86913	SINAPI	13.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	28,35%	18,96	24,33	194,64
95470	SINAPI	13.3.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00	28,35%	173,08	222,14	2.221,40
PS-026	SINAPI	13.3.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	28,35%	92,81	119,12	238,24
95544	SINAPI	13.3.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	28,35%	34,15	43,83	438,30
95547	SINAPI	13.3.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	28,35%	89,42	114,77	229,54
		13.4	ACESSÓRIOS E LOUÇAS PARA BANHEIRO PCDs						
PS-022	SORRISO	13.4.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA COM SENSOR DE PRESENÇA PARA LAVATÓRIO PCD -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,35%	790,83	1.015,03	2.030,06
86906	SINAPI	13.4.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	28,35%	51,21	65,72	131,44
100849	SINAPI	13.4.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	28,35%	36,33	46,62	93,24
95472	SINAPI	13.4.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	28,35%	656,48	842,59	1.685,18
99635	SINAPI	13.4.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	28,35%	168,84	216,70	433,40
100860	SINAPI	13.4.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	28,35%	79,90	102,55	205,10



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
PS-026	SINAPI	13.4.7	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	28,35%	92,81	119,12	238,24
95544	SINAPI	13.4.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	28,35%	34,15	43,83	87,66
95547	SINAPI	13.4.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	28,35%	89,42	114,77	229,54
		13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
97902	SINAPI	13.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UM	4,00	28,35%	494,64	634,87	2.539,48
97903	SINAPI	13.5.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	7,00	28,35%	678,86	871,31	6.099,17
PS-186	SINAPI	13.5.3	CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM	UN	2,00	28,35%	70,19	90,08	180,16
PS-185	SINAPI	13.5.4	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM	UN	4,00	28,35%	48,45	62,18	248,72
89710	SINAPI	13.5.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	28,35%	10,51	13,48	67,40
89728	SINAPI	13.5.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	28,35%	8,91	11,43	194,31
89748	SINAPI	13.5.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	28,35%	33,92	43,53	522,36
89733	SINAPI	13.5.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	28,35%	16,21	20,80	83,20
89746	SINAPI	13.5.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	28,35%	21,39	27,45	494,10
89732	SINAPI	13.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	28,35%	10,15	13,02	182,28
89731	SINAPI	13.5.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	28,35%	9,59	12,30	110,70
89744	SINAPI	13.5.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	21,44	27,51	55,02
89724	SINAPI	13.5.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	28,35%	8,32	10,67	106,70
89861	SINAPI	13.5.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	28,35%	41,85	53,71	483,39
89785	SINAPI	13.5.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	28,35%	19,87	25,50	280,50
89711	SINAPI	13.5.16	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	28,35%	14,58	18,71	112,26
89712	SINAPI	13.5.17	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,00	28,35%	22,69	29,12	931,84
89714	SINAPI	13.5.18	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	28,35%	44,67	57,33	3.439,80



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²	Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO			
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
89784	SINAPI	13.5.19	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	5,00	28,35%	18,27	23,44	117,20
PS-188	SINAPI	13.5.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 50MM	UN	4,00	28,35%	15,68	20,12	80,48
		13.6	DRENAGEM - AR CONDICIONADO						
89865	SINAPI	13.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,00	28,35%	9,87	12,66	544,38
89867	SINAPI	13.6.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	28,35%	4,81	6,17	98,72
89866	SINAPI	13.6.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	28,35%	4,06	5,21	166,72
89440	SINAPI	13.6.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	28,35%	6,76	8,67	69,36
97886	SINAPI	13.6.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	8,00	28,35%	142,74	183,20	1.465,60
							SUBTOTAL		118.816,26
		14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
		14.1	QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA						
101875	SINAPI	14.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	28,35%	378,58	485,90	971,80
101879	SINAPI	14.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	28,35%	550,55	706,63	706,63
101880	SINAPI	14.1.3	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	1,00	28,35%	633,35	812,90	812,90
91937	SINAPI	14.1.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	89,00	28,35%	7,47	9,58	852,62
91939	SINAPI	14.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	28,35%	18,79	24,11	771,52
91940	SINAPI	14.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	28,35%	10,01	12,84	269,64
91941	SINAPI	14.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	28,35%	6,72	8,62	155,16
97887	SINAPI	14.1.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	3,00	28,35%	226,18	290,30	870,90
		14.2	CABOS						
91929	SINAPI	14.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	28,35%	6,98	8,95	17,90
92982	SINAPI	14.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,50	28,35%	16,86	21,63	659,71
92986	SINAPI	14.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,10	28,35%	36,44	46,77	2.109,32
92990	SINAP	14.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,20	28,35%	70,68	90,71	16.345,94
91926	SINAPI	14.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.997,90	28,35%	3,65	4,68	9.350,17
		14.3	DISJUNTORES TIPO DIN						



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
93653	SINAPI	14.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	28,35%	9,66	12,39	161,07
93661	SINAPI	14.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16,00	28,35%	49,13	63,05	1.008,80
93668	SINAPI	14.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	28,35%	61,46	78,88	157,76
93669	SINAPI	14.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	28,35%	63,99	82,13	164,26
		14.4	ELETRODUTOS E CONDULETES						
91844	SINAPI	14.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,10	28,35%	4,48	5,75	1.794,57
91855	SINAPI	14.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	177,00	28,35%	6,96	8,93	1.580,61
97667	SINAPI	14.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	4,50	28,35%	6,20	7,95	35,77
97668	SINAPI	14.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	46,70	28,35%	9,44	12,11	565,53
91863	SINAPI	14.4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,10	28,35%	7,84	10,06	3.139,72
93008	SINAPI	14.4.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	35,00	28,35%	10,80	13,86	485,10
91879	SINAPI	14.4.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	28,35%	5,16	6,62	33,10
		14.5	ESCAVAÇÃO E REATERRO						
93358	SINAPI	14.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,68	28,35%	55,46	71,18	546,66
93382	SINAPI	14.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,68	28,35%	19,80	25,41	195,14
		14.6	LUMINÁRIAS						
PS-154	SORRISO	14.6.1	LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED	UN	79,00	28,35%	95,98	123,19	9.732,01
PS-155	SORRISO	14.6.2	LAMPADA 9W LED BASE E27	UN	10,00	28,35%	56,07	71,96	719,60
		14.7	INTERRUPTORES E TOMADAS						
91953	SINAPI	14.7.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V , INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	28,35%	17,48	22,43	112,15
91967	SINAPI	14.7.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V , INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,35%	37,84	48,56	388,48
92008	SINAPI	14.7.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A , INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,35%	29,61	38,00	304,00
91996	SINAPI	14.7.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A , INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,35%	20,83	26,73	213,84
91992	SINAPI	14.7.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A , INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	28,35%	26,90	34,52	552,32
92001	SINAPI	14.7.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A , INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	28,35%	20,02	25,69	256,90
91993	SINAPI	14.7.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A , INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	28,35%	28,44	36,50	584,00
							SUBTOTAL		56.625,60



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA						
93358	SINAPI	15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,13	28,35%	55,46	71,18	792,23
93382	SINAPI	15.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,13	28,35%	19,80	25,41	282,81
96977	SINAPI	15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	124,00	28,35%	36,87	47,32	5.867,68
96973	SINAPI	15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	75,00	28,35%	42,69	54,79	4.109,25
96985	SINAPI	15.6	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	28,35%	48,76	62,58	1.001,28
91872	SINAPI	15.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	28,35%	10,80	13,86	221,76
							SUBTOTAL		12.275,01
		16.0	ACESSIBILIDADE						
PS-077	SORRISO	16.1	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	28,35%	1598,05	2.051,09	2.051,09
PS-078	SORRISO	16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	M2	21,37	28,35%	254,38	326,49	6.977,09
							SUBTOTAL		9.028,18
		17.0	LIMPEZAS						
PS-082	SORRISO	17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	727,59	28,35%	2,20	2,82	2.051,80
							SUBTOTAL		2.051,80
TOTAL BLOCO EDUCACIONAL: R\$							1.511.162,85		
		18.0	ARQUIBANCADA						
87496	SINAPI	18.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	52,83	28,35%	73,51	94,35	4.984,51
94971	SINAPI	18.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,90	28,35%	365,93	469,67	422,70
92793	SINAPI	18.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25,20	28,35%	15,03	19,29	486,10
87775	SINAPI	18.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	51,88	28,35%	40,28	51,69	2.681,67
PS-155	SORRISO	18.5	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X	M2	24,40	28,35%	42,63	54,71	1.334,92
94342	SINAPI	18.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	8,63	28,35%	91,51	117,45	1.013,59
91595	SINAPI	18.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	23,00	28,35%	13,46	17,27	397,21
94779	SINAPI	18.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	21,58	28,35%	34,47	44,24	954,69
							SUBTOTAL		12.275,39
		19.0	MOVIMENTO DE TERRA						
PS-156	SORRISO	19.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	600,00	28,35%	1,23	1,57	942,00
94319	SINAPI	19.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	100,00	28,35%	31,53	40,46	4.046,00
							SUBTOTAL		4.988,00



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		20.0	ITENS GERAIS						
96521	SINAPI	20.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA, AF_06/2017	M3	123,47	28,35%	29,40	37,73	4.658,52
96525	SINAPI	20.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF_06/2017	M3	32,07	28,35%	26,13	33,53	1.075,30
PS-157	SORRISO	20.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	M2	420,70	28,35%	4,11	5,27	2.217,08
96619	SINAPI	20.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	109,36	28,35%	22,74	29,18	3.191,12
93378	SINAPI	20.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	105,31	28,35%	14,85	19,05	2.006,15
PS-158	SORRISO	20.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M36	M3	70,32	28,35%	3,55	4,55	319,95
97919	SINAPI	20.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_01/2018	TXKM	4.641,25	28,35%	0,49	0,62	2.877,57
PS-159	SORRISO	20.8	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT	UN	3,00	28,35%	2.000,00	2.567,00	7.701,00
PS-160	SORRISO	20.9	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATE 20KM	UN	1,00	28,35%	454,52	583,37	583,37
							SUBTOTAL		24.630,06
		21.0	CONTRAPISO ARMADO						
PS-161	SORRISO	21.1	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 2	M3	33,60	28,35%	119,42	153,27	5.149,87
PS-162	SORRISO	21.2	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	672,00	28,35%	5,28	6,77	4.549,44
1527	SINAPI	21.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	47,04	28,35%	481,75	618,32	29.085,77
PS-163	SORRISO	21.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	806,40	28,35%	18,81	24,14	19.466,49
							SUBTOTAL		58.251,57
		22.0	SAPATAS E VIGAS BALDRAMES						
96532	SINAPI	22.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	256,76	28,35%	134,43	172,54	44.301,37
PS-164	SORRISO	22.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	M3	50,23	28,35%	573,35	735,89	36.963,75
96545	SINAPI	22.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	168,90	28,35%	18,15	23,29	3.933,68
96546	SINAPI	22.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	484,90	28,35%	16,47	21,13	10.245,93
96547	SINAPI	22.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	239,50	28,35%	14,04	18,02	4.315,79
96548	SINAPI	22.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1.702,17	28,35%	13,55	17,39	29.600,73
96543	SINAPI	22.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	108,76	28,35%	19,11	24,52	2.666,79
							SUBTOTAL		132.028,04
		23.0	COBERTURA						



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
100773	SINAPI	23.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	11.873,90	28,35%	17,19	22,06	261.938,23
PS-165	SORRISO	23.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR).	M2	274,81	28,35%	15,49	19,88	5.463,22
94213	SINAPI	23.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.045,59	28,35%	84,97	109,05	114.021,58
							SUBTOTAL		381.423,03
		24.0	MURETA						
87496	SINAPI	24.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	49,37	28,35%	73,51	94,35	4.658,05
94971	SINAPI	24.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,99	28,35%	365,93	469,67	464,97
92793	SINAPI	24.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	66,36	28,35%	15,03	19,29	1.280,08
87905	SINAPI	24.4	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	204,40	28,35%	6,12	7,85	1.604,54
89173	SINAPI	24.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	204,40	28,35%	25,62	32,88	6.720,67
							SUBTOTAL		14.728,31
		25.0	PINTURA						
88485	SINAPI	25.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	204,40	28,35%	1,57	2,01	410,84
74245/1	SINAPI	25.2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS (PANTONE 2758C)	M2	49,37	28,35%	12,43	15,95	787,45
72815	SINAPI	25.3	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	19,75	28,35%	42,91	55,07	1.087,63
74245/1	SINAPI	25.4	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS (PANTONE 2758C)	M2	687,80	28,35%	12,43	15,95	10.970,41
74245/1	SINAPI	25.5	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	49,37	28,35%	12,43	15,95	787,45
100743	SINAPI	25.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	372,57	28,35%	6,75	8,66	3.226,45
							SUBTOTAL		17.270,23
		26.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL						
90092	SINAPI	26.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	54,86	28,35%	3,66	4,69	257,29
89580	SINAPI	26.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	45,00	28,35%	76,36	98,00	4.410,00
PS-166	SORRISO	26.3	GRELHA DE FERRO, LARG=32CM, COM VERGALHÕES 5/8", ESPAÇAMENTO=4CM, COM REQUADRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2"x5/16".	M	40,48	28,35%	289,24	371,23	15.027,39
PS-161	SORRISO	26.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	4,96	28,35%	119,42	153,27	760,21
PS-167	SORRISO	26.5	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00	28,35%	423,38	543,40	2.717,00
PS-168	SORRISO	26.6	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	28,35%	507,06	650,81	1.301,62
89855	SINAPI	26.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	28,35%	80,26	103,01	412,04



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
94993	SINAPI	26.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	65,12	28,35%	82,25	105,56	6.874,06
							SUBTOTAL		31.759,61
		27.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS						
		27.1	QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA						
101879	SINAPI	27.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	28,35%	550,55	706,63	706,63
97887	SINAPI	27.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	28,35%	226,18	290,30	290,30
		27.2	CABOS						
91929	SINAPI	27.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	460,00	28,35%	6,98	8,95	4.117,00
91926	SINAPI	27.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	28,35%	3,65	4,68	1.497,60
		27.3	DISJUNTORES TIPO DIN						0,00
93653	SINAPI	27.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	28,35%	9,66	12,39	12,39
93654	SINAPI	27.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	28,35%	10,06	12,91	12,91
93660	SINAPI	27.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	28,35%	48,32	62,01	310,05
93661	SINAPI	27.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	28,35%	49,13	63,05	63,05
93664	SINAPI	27.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	28,35%	52,80	67,76	67,76
		27.4	ELETRODUTOS E CONDULETES						
91859	SINAPI	27.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	28,35%	7,52	9,65	28,95
91864	SINAPI	27.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	28,35%	10,25	13,15	394,50
91871	SINAPI	27.4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	28,35%	8,39	10,76	1.614,00
95795	SINAPI	27.4.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00	28,35%	23,23	29,81	596,20
95816	SINAPI	27.4.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,00	28,35%	23,08	29,62	29,62
95782	SINAPI	27.4.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00	28,35%	24,22	31,08	62,16
95802	SINAPI	27.4.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,00	28,35%	31,22	40,07	120,21
95779	SINAPI	27.4.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	28,35%	18,82	24,15	144,90
95801	SINAPI	27.4.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	28,35%	27,95	35,87	358,70
91917	SINAPI	27.4.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	2,00	28,35%	11,62	14,91	29,82



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga									
Proprietário:	Estado de Mato Grosso					Valor estimado final: 2.515.577,05		Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					Custo/m²: 1.789,22		BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT								
Área de ampliação:	1.405,96 m²					Referência:		SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO	
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305					Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"				
Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
95778	SINAPI	27.4.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	8,00	28,35%	20,53	26,35	210,80
		27.5	LUMINÁRIAS						
97592	SINAPI	27.5.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	28,35%	29,45	37,79	793,59
97600	SINAPI	27.5.2	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	28,35%	256,99	329,84	4.947,60
		27.6	INTERRUPTORES E TOMADAS						
91997	SINAPI	27.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,35%	22,37	28,71	57,42
91992	SINAPI	27.6.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,35%	26,90	34,52	138,08
							SUBTOTAL		16.604,24
		28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA						
93358	SINAPI	28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,50	28,35%	55,46	71,18	1.388,01
93382	SINAPI	28.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,50	28,35%	19,80	25,41	495,49
96977	SINAPI	28.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	130,00	28,35%	36,87	47,32	6.151,60
96973	SINAPI	28.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	66,00	28,35%	42,69	54,79	3.616,14
96985	SINAPI	28.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20,00	28,35%	48,76	62,58	1.251,60
91872	SINAPI	28.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	28,35%	10,80	13,86	138,60
							SUBTOTAL		13.041,44
		29.0	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES						
PS-169	SORRISO	29.1	TABELA DE BASQUETE COM ARO, CESTA, MADEIRA PINTADA E SUPORTE EM CONCRETO ARMADO FCK = 15MPa, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO, DESFORMA.	CJ	1,00	28,35%	5.766,21	7.400,93	7.400,93
PS-171	SORRISO	29.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	CJ	1,00	28,35%	4.613,83	5.921,85	5.921,85
PS-172	SORRISO	29.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	CJ	1,00	28,35%	2.831,05	3.633,65	3.633,65
102362	SINAPI	29.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	95,04	28,35%	158,87	203,90	19.378,65
PS-173	SORRISO	29.5	COLOCAÇÃO DE TELA PARA FECHAMENTO EM QUADRA.	M2	38,50	28,35%	4,82	6,18	237,93
							SUBTOTAL		36.573,01
		30.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA						
PS-174	SORRISO	30.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	654,02	28,35%	2,20	2,82	1.844,33
							SUBTOTAL		1.844,33
TOTAL QUADRA: R\$							745.417,26		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE									



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				
Área de ampliação:	1.405,96 m²	Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO			
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		31.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA						
93358	SINAPI	31.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	45,00	28,35%	55,46	71,18	3.203,10
93382	SINAPI	31.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	45,00	28,35%	19,80	25,41	1.143,45
96977	SINAPI	31.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	325,00	28,35%	36,87	47,32	15.379,00
98111	SINAPI	31.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	10,00	28,35%	23,40	30,03	300,30
96985	SINAPI	31.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	56,00	28,35%	48,76	62,58	3.504,48
PS-089	SORRISO	31.6	SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	62,00	28,35%	33,62	43,15	2.675,30
PS-090	SORRISO	31.7	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	10,00	28,35%	43,04	55,24	552,40
PS-091	SORRISO	31.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBR. COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), 30 X 30 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	1,00	28,35%	439,67	564,31	564,31
PS-092	SORRISO	31.9	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	96,00	28,35%	33,05	42,41	4.071,36
PS-093	SORRISO	31.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	840,00	28,35%	5,22	6,69	5.619,60
PS-094	SORRISO	31.11	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	200,00	28,35%	1,04	1,33	266,00
							SUBTOTAL		37.279,30
TOTAL INSTALAÇÕES SPDA EDIFICAÇÃO EXISTENTE:							R\$	37.279,30	
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO									
		32.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO						
		32.1	EXTINTORES DE INCÊNDIO						
101909	SINAPI	32.1.1	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	28,35%	180,22	231,31	1.156,55
101905	SINAPI	32.1.2	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	28,35%	159,55	159,55	1.276,40
PS-130	SORRISO	32.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	13,00	28,35%	14,36	18,43	239,59
84665	SINAPI	32.1.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	13,00	28,35%	16,62	21,33	277,29
		32.2	SINALIZAÇÃO - SAIDA DE EMERGENCIA						
PS-131	SORRISO	32.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGENCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	50,00	28,35%	14,36	18,43	921,50
		32.3	SISTEMA DE ALARME DE EMERGENCIA						
PS-132	SORRISO	32.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	UN	4,00	28,35%	79,46	101,98	407,92
PS-133	SORRISO	32.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGENCIA	UN	4,00	28,35%	72,77	93,40	373,60
PS-134	SORRISO	32.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1,00	28,35%	463,29	594,63	594,63
PS-135	SORRISO	32.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1,00	28,35%	239,55	307,46	307,46
93653	SINAPI	32.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	28,35%	9,66	12,39	74,34
91996	SINAPI	32.3.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	28,35%	20,83	26,73	1.336,50
91927	SINAPI	32.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.250,00	28,35%	4,94	6,34	7.925,00
91940	SINAPI	32.3.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	28,35%	10,01	12,84	821,76



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga									
Proprietário:	Estado de Mato Grosso					Valor estimado final: 2.515.577,05		Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga					Custo/m²: 1.789,22		BDI Serviços:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT								
Área de ampliação:	1.405,96 m²					Referência:		SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO	
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305					Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"				
Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
95750	SINAPI	32.3.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1")APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	370,00	28,35%	24,92	31,98	11.832,60
PS-136	SORRISO	32.3.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5,00	28,35%	16,33	20,95	104,75
PS-067	SORRISO	32.3.11	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,00	28,35%	4,86	6,23	1.869,00
PS-101	SORRISO	32.3.12	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS, INCLUSO BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,00	28,35%	3,62	4,64	1.392,00
PS-137	SORRISO	32.3.13	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	UN	34,00	28,35%	9,88	12,68	431,12
95796	SINAPI	32.3.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	84,00	28,35%	29,55	37,92	3.185,28
		32.4	SISTEMA DE ACIONAMENTO DO HIDRANTE						
		32.4.1	HIDRANTE DE PAREDE						
101912	SINAPI	32.4.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	28,35%	1.176,30	1.509,78	6.039,12
94499	SINAPI	32.4.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	28,35%	162,56	208,64	417,28
92894	SINAPI	32.4.1.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,35%	60,81	78,04	78,04
92367	SINAPI	32.4.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	28,35%	122,52	157,25	29.877,50
92390	SINAPI	32.4.1.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	28,35%	90,45	116,09	1.741,35
92642	SINAPI	32.4.1.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,35%	123,69	158,75	635,00
PS-138	SORRISO	32.4.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V	UN	1,00	28,35%	3.320,56	4.261,93	4.261,93
PS-139	SORRISO	32.4.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5HP	UN	1,00	28,35%	1.594,36	2.046,36	2.046,36
PS-140	SORRISO	32.4.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE	UN	4,00	28,35%	90,14	115,69	462,76
PS-010	SORRISO	32.4.1.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	20,00	28,35%	15,49	19,88	397,60
		32.5	LUMINARIA DE EMERGENCIA						
97599	SINAPI	32.5.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 CR	UN	50,00	28,35%	22,41	28,76	1.438,00
PS-143	SORRISO	32.5.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA COM 2 FAROIS	UN	4,00	28,35%	226,80	291,09	1.164,36
							SUBTOTAL		83.086,59
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO:								R\$	83.086,59
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI:								R\$	2.515.577,05



Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)				Curva ABC		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	Valor total ac.	%	% ac.	Faixa
94216	SINAPI	9.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	814,91	28,35%	255,18	327,52	266.899,32	266.899,32	10,61%	10,61%	A
100773	SINAPI	23.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	11873,9	28,35%	17,19	22,06	261.938,23	528.837,55	10,41%	21,02%	A
9	SORRISO	9.1.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	5626,54	28,35%	19,5	25,02	140.776,03	669.613,58	5,60%	26,62%	A
94213	SINAPI	23.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1045,59	28,35%	84,97	109,05	114.021,58	783.635,16	4,53%	31,15%	A
2	SORRISO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	28,35%	73386,08	94191,03	94.191,03	877.826,19	3,74%	34,90%	A
92720	SINAPI	5.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	122,98	28,35%	555,23	712,63	87.639,23	965.465,42	3,48%	38,38%	A
87485	SINAPI	7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	740,14	28,35%	74,19	95,22	70.476,13	1.035.941,55	2,80%	41,18%	A
87775	SINAPI	8.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1058,84	28,35%	40,28	51,69	54.731,43	1.090.672,98	2,18%	43,36%	A
92411	SINAPI	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	330,91	28,35%	113,25	145,35	48.097,76	1.138.770,74	1,91%	45,27%	A
96532	SINAPI	22.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	256,76	28,35%	134,43	172,54	44.301,37	1.183.072,11	1,76%	47,03%	A
12	SORRISO	10.1.3	PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA LISA Nº 18, COM REQUADROS EM METALON 5X5CM, REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS, COM FECHADURA TARGETA LIVRE/OCUPADO, DOBRADIÇA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE FOSCO - CONFORME DETALHE P3 - 80X160 CM	UN	15	28,35%	2221,88	2851,78	42.776,70	1.225.848,81	1,70%	48,73%	A
96486	SINAPI	8.2.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	530,26	28,35%	61,77	79,28	42.039,01	1.267.887,82	1,67%	50,40%	A
180	SORRISO	13.2.1	CAIXA D'ÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L	UN	1	28,35%	28950	37157,32	37.157,32	1.305.045,14	1,48%	51,88%	A
164	SORRISO	22.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	50,23	28,35%	573,35	735,89	36.963,75	1.342.008,89	1,47%	53,35%	A
8	SINAPI	11.1.3	CONCRETAGEM DE PISO OU SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	49,14	28,35%	576,36	739,75	36.351,31	1.378.360,20	1,45%	54,79%	A
96533	SINAPI	4.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	406,33	28,35%	67,72	86,91	35.314,14	1.413.674,34	1,40%	56,20%	A
101752	SINAPI	11.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	669,43	28,35%	35,06	44,99	30.117,65	1.443.791,99	1,20%	57,39%	A
92367	SINAPI	32.4.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190	28,35%	122,52	157,25	29.877,50	1.473.669,49	1,19%	58,58%	A
96548	SINAPI	22.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1702,17	28,35%	13,55	17,39	29.600,73	1.503.270,22	1,18%	59,76%	A
1527	SINAPI	21.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	M3	47,04	28,35%	481,75	618,32	29.085,77	1.532.355,99	1,16%	60,91%	A
94573	SINAPI	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 CONFORME PROJETO J1 E J2-E.	M2	38,4	28,35%	574,38	737,21	28.308,86	1.560.664,85	1,13%	62,04%	A
97088	SINAPI	11.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1038,96	28,35%	20,35	26,11	27.127,24	1.587.792,09	1,08%	63,12%	A
5	SORRISO	4.1.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	400	28,35%	52,55	67,44	26.976,00	1.614.768,09	1,07%	64,19%	A



6	SORRISO	4.1.14	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	36,29	28,35%	568,23	729,32	26.467,02	1.641.235,11	1,05%	65,24%	A
98459	SINAPI	1.4.3	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	216	28,35%	80,45	103,25	22.302,00	1.663.537,11	0,89%	66,13%	A
95577	SINAPI	4.1.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (h=1,80m)	KG	1071,12	28,35%	15,69	20,13	21.561,64	1.685.098,75	0,86%	66,99%	A
176	SORRISO	13.2.5	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	UN	1	28,35%	16496,39	21173,11	21.173,11	1.706.271,86	0,84%	67,83%	A
91338	SINAPI	10.1.2	CASA DE BOMBA (1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	M2	16,8	28,35%	962,64	1235,54	20.757,07	1.727.028,93	0,83%	68,65%	A
163	SORRISO	21.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P2 CONFORME PROJETO)	M2	16,8	28,35%	962,64	1235,54	20.757,07	1.727.028,93	0,83%	68,65%	A
163	SORRISO	21.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	806,4	28,35%	18,81	24,14	19.466,49	1.746.495,42	0,77%	69,43%	A
102362	SINAPI	29.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	95,04	28,35%	158,87	203,9	19.378,65	1.765.874,07	0,77%	70,20%	A
92720	SINAPI	5.2.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	25,81	28,35%	555,23	712,63	18.392,98	1.784.267,05	0,73%	70,93%	A
96546	SINAPI	4.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	842,8	28,35%	16,47	21,13	17.808,36	1.802.075,41	0,71%	71,64%	A
92990	SINAP	14.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,2	28,35%	70,68	90,71	16.345,94	1.818.421,35	0,65%	72,29%	A
93393	SINAPI	8.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	378,59	28,35%	33,32	42,76	16.188,50	1.834.609,85	0,64%	72,93%	A
99861	SINAPI	10.3.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	25,6	28,35%	476,86	612,04	15.668,22	1.850.278,07	0,62%	73,55%	A
96977	SINAPI	31.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	325	28,35%	36,87	47,32	15.379,00	1.865.657,07	0,61%	74,16%	A
166	SORRISO	26.3	GRELHA DE FERRO, LARG+32CM, COM VERGALHÕES 5/8", ESPAÇAMENTO=4CM, COM REQUADRO EM BARRA CHATA DE FERRO2"X5/16".	M	40,48	28,35%	289,24	371,23	15.027,39	1.880.684,46	0,60%	74,76%	A
87527	SINAPI	8.1.1	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	378,59	28,35%	28	35,93	13.602,73	1.894.287,19	0,54%	75,30%	A
10	SORRISO	9.1.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	637,26	28,35%	15,49	19,88	12.668,72	1.906.955,91	0,50%	75,81%	A
95750	SINAPI	32.3.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1" APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	370	28,35%	24,92	31,98	11.832,60	1.918.788,51	0,47%	76,28%	A
87905	SINAPI	8.1.3	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	1480,28	28,35%	6,12	7,85	11.620,19	1.930.408,70	0,46%	76,74%	A
92778	SINAPI	5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	539,5	28,35%	16,42	21,07	11.367,26	1.941.775,96	0,45%	77,19%	A
74245/1	SINAPI	25.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (PANTONE 2758C)	M2	687,8	28,35%	12,43	15,95	10.970,41	1.952.746,37	0,44%	77,63%	A
96532	SINAPI	4.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	59,4	28,35%	134,43	172,54	10.248,87	1.962.995,24	0,41%	78,03%	A
96546	SINAPI	22.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	484,9	28,35%	16,47	21,13	10.245,93	1.973.241,17	0,41%	78,44%	A
96135	SINAPI	12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_05/2017	M2	391,64	28,35%	20,04	25,72	10.072,98	1.983.314,15	0,40%	78,84%	A
88489	SINAPI	12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	667,2	28,35%	11,44	14,68	9.794,49	1.993.108,64	0,39%	79,23%	A
154	SORRISO	14.6.1	LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED	UN	79	28,35%	95,98	123,19	9.732,01	2.002.840,65	0,39%	79,62%	A
96543	SINAPI	4.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	393,4	28,35%	19,11	24,52	9.646,16	2.012.486,81	0,38%	80,00%	A



88497	SINAPI	12.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	667,2	28,35%	11,13	14,28	9.527,61	2.022.014,42	0,38%	80,38%	B
91926	SINAPI	14.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1997,9	28,35%	3,65	4,68	9.350,17	2.031.364,59	0,37%	80,75%	B
92778	SINAPI	5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	434,8	28,35%	16,42	21,07	9.161,23	2.040.525,82	0,36%	81,12%	B
88489	SINAPI	12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	590,86	28,35%	11,44	14,68	8.673,82	2.049.199,64	0,34%	81,46%	B
91927	SINAPI	32.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1250	28,35%	4,94	6,34	7.925,00	2.057.124,64	0,32%	81,78%	B
159	SORRISO	20.8	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT	UN	3	28,35%	2000	2567	7.701,00	2.064.825,64	0,31%	82,08%	B
169	SORRISO	29.1	TABELA DE BASQUETE COM ARO, CESTA, MADEIRA PINTADA E SUPORTE EM CONCRETO ARMADO FCK = 15MPa, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO, DESFORMA.	CJ	1	28,35%	5766,21	7400,93	7.400,93	2.072.226,57	0,29%	82,38%	B
4	SORRISO	4.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,91	28,35%	573,35	735,89	7.292,66	2.079.519,23	0,29%	82,67%	B
92775	SINAPI	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	293,4	28,35%	19,14	24,56	7.205,90	2.086.725,13	0,29%	82,95%	B
95584	SINAPI	4.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	322,79	28,35%	17,11	21,96	7.088,46	2.093.813,59	0,28%	83,23%	B
78	SORRISO	16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	M2	21,37	28,35%	254,38	326,49	6.977,09	2.100.790,68	0,28%	83,51%	B
94993	SINAPI	26.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	65,12	28,35%	82,25	105,56	6.874,06	2.107.664,74	0,27%	83,78%	B
96547	SINAPI	4.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	373,8	28,35%	14,04	18,02	6.735,87	2.114.400,61	0,27%	84,05%	B
89173	SINAPI	24.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	204,4	28,35%	25,62	32,88	6.720,67	2.121.121,28	0,27%	84,32%	B
93187	SINAPI	7.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	73,2	28,35%	67,42	86,53	6.333,99	2.127.455,27	0,25%	84,57%	B
99059	SINAPI	1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (Perímetro das edificações)	M	135,4	28,35%	36,12	46,36	6.277,14	2.133.732,41	0,25%	84,82%	B
96977	SINAPI	28.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	130	28,35%	36,87	47,32	6.151,60	2.139.884,01	0,24%	85,07%	B
97903	SINAPI	13.5.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	7	28,35%	678,86	871,31	6.099,17	2.145.983,18	0,24%	85,31%	B
92779	SINAPI	5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	337,9	28,35%	13,94	17,89	6.045,03	2.152.028,21	0,24%	85,55%	B
101912	SINAPI	32.4.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	28,35%	1176,3	1509,78	6.039,12	2.158.067,33	0,24%	85,79%	B
156	SINAPI	1.4.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	8	28,35%	585	750,84	6.006,72	2.164.074,05	0,24%	86,03%	B
171	SORRISO	29.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	CJ	1	28,35%	4613,83	5921,85	5.921,85	2.169.995,90	0,24%	86,26%	B
96977	SINAPI	15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	124	28,35%	36,87	47,32	5.867,68	2.175.863,58	0,23%	86,50%	B
91338	SINAPI	10.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1 CONFORME PROJETO)	M2	4,68	28,35%	962,64	1235,54	5.782,32	2.181.645,90	0,23%	86,73%	B
93197	SINAPI	7.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	73,2	28,35%	61,2	78,55	5.749,86	2.187.395,76	0,23%	86,95%	B

101965	SINAPI	10.2.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	43,2	28,35%	102,79	131,93	5.699,37	2.193.095,13	0,23%	87,18%	B
93	SORRISO	31.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	840	28,35%	5,22	6,69	5.619,60	2.198.714,73	0,22%	87,40%	B
165	SORRISO	23.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	274,81	28,35%	15,49	19,88	5.463,22	2.204.177,95	0,22%	87,62%	B
96622	SINAPI	11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF. 08/2017	M3	35,1	28,35%	114,71	147,23	5.167,77	2.209.345,72	0,21%	87,83%	B
7	SORRISO	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS	M2	406,33	28,35%	9,9	12,7	5.160,39	2.214.506,11	0,21%	88,03%	B
161	SORRISO	21.1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	33,6	28,35%	119,42	153,27	5.149,87	2.219.655,98	0,20%	88,24%	B
87496	SINAPI	18.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	52,83	28,35%	73,51	94,35	4.984,51	2.224.640,49	0,20%	88,43%	B
97600	SINAPI	27.5.2	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	15	28,35%	256,99	329,84	4.947,60	2.229.588,09	0,20%	88,63%	B
1	SORRISO	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,5	28,35%	307,2	394,29	4.928,62	2.234.516,71	0,20%	88,83%	B
157	SINAPI	1.4.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	8	28,35%	457,03	586,59	4.692,72	2.239.209,43	0,19%	89,01%	B
96521	SINAPI	20.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	123,47	28,35%	29,4	37,73	4.658,52	2.243.867,95	0,19%	89,20%	B
87496	SINAPI	24.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	49,37	28,35%	73,51	94,35	4.658,05	2.248.526,00	0,19%	89,38%	B
162	SORRISO	21.2	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	672	28,35%	5,28	6,77	4.549,44	2.253.075,44	0,18%	89,56%	B
178	SORRISO	13.2.4	QUADRO DE COMANDO BOMBA RECÁLQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1 CV	UN	2	28,35%	1732,12	2223,17	4.446,34	2.257.521,78	0,18%	89,74%	B
89580	SINAPI	26.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	45	28,35%	76,36	98	4.410,00	2.261.931,78	0,18%	89,92%	B
96543	SINAPI	4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	179,7	28,35%	19,11	24,52	4.406,24	2.266.338,02	0,18%	90,09%	B
96547	SINAPI	22.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	239,5	28,35%	14,04	18,02	4.315,79	2.270.653,81	0,17%	90,26%	B
177	SORRISO	13.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V	UN	1	28,35%	3320,56	4261,93	4.261,93	2.274.915,74	0,17%	90,43%	B
138	SORRISO	32.4.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V	UN	1	28,35%	3320,56	4261,93	4.261,93	2.279.177,67	0,17%	90,60%	B
92884	SINAPI	11.1.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	M2	196,81	28,35%	16,59	21,29	4.190,08	2.283.367,75	0,17%	90,77%	B
91929	SINAPI	27.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	460	28,35%	6,98	8,95	4.117,00	2.287.484,75	0,16%	90,93%	B
96973	SINAPI	15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	75	28,35%	42,69	54,79	4.109,25	2.291.594,00	0,16%	91,10%	B
102181	SINAPI	10.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P (CONFORME I2)	M2	7,68	28,35%	413,85	531,17	4.079,38	2.295.673,38	0,16%	91,26%	B
92	SORRISO	31.9	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	96	28,35%	33,05	42,41	4.071,36	2.299.744,74	0,16%	91,42%	B
94319	SINAPI	19.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	100	28,35%	31,53	40,46	4.046,00	2.303.790,74	0,16%	91,58%	B
96545	SINAPI	22.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	168,9	28,35%	18,15	23,29	3.933,68	2.307.724,42	0,16%	91,74%	B
92775	SINAPI	5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	156,3	28,35%	19,14	24,56	3.838,72	2.311.563,14	0,15%	91,89%	B
96121	SINAPI	8.2.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017	M	374,35	28,35%	7,83	10,04	3.758,47	2.315.321,61	0,15%	92,04%	B
100651	SINAPI	30.3.14	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	24	28,35%	120,97	155,26	3.726,24	2.319.047,85	0,15%	92,19%	B



172	SORRISO	29.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	CJ	1	28,35%	2831,05	3633,65	3.633,65	2.322.681,50	0,14%	92,33%	B
96973	SINAPI	28.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	66	28,35%	42,69	54,79	3.616,14	2.326.297,64	0,14%	92,48%	B
96985	SINAPI	31.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	56	28,35%	48,76	62,58	3.504,48	2.329.802,12	0,14%	92,62%	B
89714	SINAPI	13.5.18	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	60	28,35%	44,67	57,33	3.439,80	2.333.241,92	0,14%	92,75%	B
100743	SINAPI	25.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	372,57	28,35%	6,75	8,66	3.226,45	2.336.468,37	0,13%	92,88%	B
93358	SINAPI	31.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	45	28,35%	55,46	71,18	3.203,10	2.339.671,47	0,13%	93,01%	B
96619	SINAPI	20.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	109,36	28,35%	22,74	29,18	3.191,12	2.342.862,59	0,13%	93,13%	B
11	SORRISO	9.1.4	CUMEEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO	M	36,38	28,35%	68,32	87,68	3.189,79	2.346.052,38	0,13%	93,26%	B
95796	SINAPI	32.3.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	UN	84	28,35%	29,55	37,92	3.185,28	2.349.237,66	0,13%	93,39%	B
91863	SINAPI	14.4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	312,1	28,35%	7,84	10,06	3.139,72	2.352.377,38	0,12%	93,51%	B
99635	SINAPI	13.1.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	UN	14	28,35%	168,84	216,7	3.033,80	2.355.411,18	0,12%	93,63%	B
92777	SINAPI	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	129,5	28,35%	18,14	23,28	3.014,76	2.358.425,94	0,12%	93,75%	B
97919	SINAPI	20.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 01/2018	TXKM	4641,25	28,35%	0,49	0,62	2.877,57	2.361.303,51	0,11%	93,87%	B
96545	SINAPI	4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	123,1	28,35%	18,15	23,29	2.866,99	2.364.170,50	0,11%	93,98%	B
96995	SINAPI	3.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	63,29	28,35%	33,62	43,15	2.730,96	2.366.901,46	0,11%	94,09%	B
167	SORRISO	26.5	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5	28,35%	423,38	543,4	2.717,00	2.369.618,46	0,11%	94,20%	B
87775	SINAPI	18.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 06/2014	M2	51,88	28,35%	40,28	51,69	2.681,67	2.372.300,13	0,11%	94,30%	B
89	SORRISO	31.6	SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	62	28,35%	33,62	43,15	2.675,30	2.374.975,43	0,11%	94,41%	B
96521	SINAPI	3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_ 06/2017	M3	70,9	28,35%	29,4	37,73	2.675,05	2.377.650,48	0,11%	94,52%	B
96543	SINAPI	22.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	108,76	28,35%	19,11	24,52	2.666,79	2.380.317,27	0,11%	94,62%	B
97902	SINAPI	13.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 05/2018	UM	4	28,35%	494,64	634,87	2.539,48	2.382.856,75	0,10%	94,72%	B
96544	SINAPI	4.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	104,1	28,35%	18,76	24,07	2.505,68	2.385.362,43	0,10%	94,82%	B
96545	SINAPI	4.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	106,2	28,35%	18,15	23,29	2.473,39	2.387.835,82	0,10%	94,92%	B
100858	SINAPI	13.3.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4	28,35%	438,69	563,05	2.252,20	2.390.088,02	0,09%	95,01%	C
95470	SINAPI	13.3.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016	UN	10	28,35%	173,08	222,14	2.221,40	2.392.309,42	0,09%	95,10%	C
157	SORRISO	20.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M2	420,7	28,35%	4,11	5,27	2.217,08	2.394.526,50	0,09%	95,19%	C
92986	SINAPI	14.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	45,1	28,35%	36,44	46,77	2.109,32	2.396.635,82	0,08%	95,27%	C
82	SORRISO	17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	727,59	28,35%	2,2	2,82	2.051,80	2.398.687,62	0,08%	95,35%	C
77	SORRISO	16.1	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1	28,35%	1598,05	2051,09	2.051,09	2.400.738,71	0,08%	95,43%	C



139	SORRISO	32.4.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5HP	UN	1	28,35%	1594,36	2046,36	2.046,36	2.402.785,07	0,08%	95,52%	C
96619	SINAPI	3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (Sapatas e vigas baldrame)	M2	69,58	28,35%	22,74	29,18	2.030,34	2.404.815,41	0,08%	95,60%	C
22	SORRISO	13.4.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA COM SENSOR DE PRESENÇA PARA LAVATÓRIO PCD -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	28,35%	790,83	1015,03	2.030,06	2.406.845,47	0,08%	95,68%	C
93378	SINAPI	20.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	105,31	28,35%	14,85	19,05	2.006,15	2.408.851,62	0,08%	95,76%	C
94213	SINAPI	9.1.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL)	M2	18,19	28,35%	84,97	109,05	1.983,61	2.410.835,23	0,08%	95,84%	C
97113	SINAPI	11.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	702	28,35%	2,17	2,78	1.951,56	2.412.786,79	0,08%	95,91%	C
92725	SINAPI	30.3.13	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3	28,35%	497,74	638,84	1.916,52	2.414.703,31	0,08%	95,99%	C
67	SORRISO	32.3.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300	28,35%	4,86	6,23	1.869,00	2.416.572,31	0,07%	96,06%	C
174	SORRISO	30.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	654,02	28,35%	2,2	2,82	1.844,33	2.418.416,64	0,07%	96,14%	C
91844	SINAPI	14.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,1	28,35%	4,48	5,75	1.794,57	2.420.211,21	0,07%	96,21%	C
92390	SINAPI	32.4.1.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	28,35%	90,45	116,09	1.741,35	2.421.952,56	0,07%	96,28%	C
95472	SINAPI	13.4.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	28,35%	656,48	842,59	1.685,18	2.423.637,74	0,07%	96,35%	C
3	SORRISO	3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	283,76	28,35%	4,59	5,89	1.671,34	2.425.309,08	0,07%	96,41%	C
91871	SINAPI	27.4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	28,35%	8,39	10,76	1.614,00	2.426.923,08	0,06%	96,48%	C
87905	SINAPI	24.4	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	204,4	28,35%	6,12	7,85	1.604,54	2.428.527,62	0,06%	96,54%	C
91855	SINAPI	14.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	177	28,35%	6,96	8,93	1.580,61	2.430.108,23	0,06%	96,60%	C
91926	SINAPI	27.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320	28,35%	3,65	4,68	1.497,60	2.431.605,83	0,06%	96,66%	C
97886	SINAPI	13.6.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	8	28,35%	142,74	183,2	1.465,60	2.433.071,43	0,06%	96,72%	C
97599	SINAPI	32.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 CR	UN	50	28,35%	22,41	28,76	1.438,00	2.434.509,43	0,06%	96,78%	C
101	SORRISO	32.3.12	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS, INCLUSO BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300	28,35%	3,62	4,64	1.392,00	2.435.901,43	0,06%	96,83%	C
93358	SINAPI	28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,5	28,35%	55,46	71,18	1.388,01	2.437.289,44	0,06%	96,89%	C
88485	SINAPI	12.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	667,2	28,35%	1,57	2,01	1.341,07	2.438.630,51	0,05%	96,94%	C
91996	SINAPI	32.3.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50	28,35%	20,83	26,73	1.336,50	2.439.967,01	0,05%	96,99%	C
155	SORRISO	18.5	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIAL C/ REAPROVEITAMENTO 3X	M2	24,4	28,35%	42,63	54,71	1.334,92	2.441.301,93	0,05%	97,05%	C



168	SORRISO	26.6	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2	28,35%	507,06	650,81	1.301,62	2.442.603,55	0,05%	97,10%	C
92793	SINAPI	24.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	66,36	28,35%	15,03	19,29	1.280,08	2.443.883,63	0,05%	97,15%	C
101905	SINAPI	32.1.2	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	28,35%	159,55	159,55	1.276,40	2.445.160,03	0,05%	97,20%	C
96985	SINAPI	28.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20	28,35%	48,76	62,58	1.251,60	2.446.411,63	0,05%	97,25%	C
89451	SINAPI	13.1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23	28,35%	42,31	54,3	1.248,90	2.447.660,53	0,05%	97,30%	C
93188	SINAPI	7.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	17,7	28,35%	54,68	70,18	1.242,18	2.448.902,71	0,05%	97,35%	C
86901	SINAPI	13.3.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8	28,35%	114,51	146,97	1.175,76	2.450.078,47	0,05%	97,40%	C
143	SORRISO	32.5.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA COM 2 FAROIS	UN	4	28,35%	226,8	291,09	1.164,36	2.451.242,83	0,05%	97,44%	C
101909	SINAPI	32.1.1	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	28,35%	180,22	231,31	1.156,55	2.452.399,38	0,05%	97,49%	C
93382	SINAPI	31.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	45	28,35%	19,8	25,41	1.143,45	2.453.542,83	0,05%	97,53%	C
72815	SINAPI	25.3	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	19,75	28,35%	42,91	55,07	1.087,63	2.454.630,46	0,04%	97,58%	C
96525	SINAPI	20.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	32,07	28,35%	26,13	33,53	1.075,30	2.455.705,76	0,04%	97,62%	C
94342	SINAPI	18.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	8,63	28,35%	91,51	117,45	1.013,59	2.456.719,35	0,04%	97,66%	C
93661	SINAPI	14.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16	28,35%	49,13	63,05	1.008,80	2.457.728,15	0,04%	97,70%	C
96985	SINAPI	15.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16	28,35%	48,76	62,58	1.001,28	2.458.729,43	0,04%	97,74%	C
101875	SINAPI	14.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	28,35%	378,58	485,9	971,80	2.459.701,23	0,04%	97,78%	C
94779	SINAPI	18.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	21,58	28,35%	34,47	44,24	954,69	2.460.655,92	0,04%	97,82%	C
156	SORRISO	19.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	600	28,35%	1,23	1,57	942,00	2.461.597,92	0,04%	97,85%	C
92411	SINAPI	5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	6,42	28,35%	113,25	145,35	933,14	2.462.531,06	0,04%	97,89%	C
89712	SINAPI	13.5.17	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	32	28,35%	22,69	29,12	931,84	2.463.462,90	0,04%	97,93%	C
131	SORRISO	32.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	50	28,35%	14,36	18,43	921,50	2.464.384,40	0,04%	97,96%	C
97887	SINAPI	14.1.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	3	28,35%	226,18	290,3	870,90	2.465.255,30	0,03%	98,00%	C
91937	SINAPI	14.1.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	89	28,35%	7,47	9,58	852,62	2.466.107,92	0,03%	98,03%	C
91940	SINAPI	32.3.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64	28,35%	10,01	12,84	821,76	2.466.929,68	0,03%	98,07%	C
101880	SINAPI	14.1.3	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	28,35%	633,35	812,9	812,90	2.467.742,58	0,03%	98,10%	C
97592	SINAPI	27.5.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21	28,35%	29,45	37,79	793,59	2.468.536,17	0,03%	98,13%	C
93358	SINAPI	15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,13	28,35%	55,46	71,18	792,23	2.469.328,40	0,03%	98,16%	C
74245/1	SINAPI	25.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (PANTONE 2758C)	M2	49,37	28,35%	12,43	15,95	787,45	2.470.115,85	0,03%	98,19%	C
74245/1	SINAPI	25.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	49,37	28,35%	12,43	15,95	787,45	2.470.903,30	0,03%	98,22%	C
88485	SINAPI	12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	391,64	28,35%	1,57	2,01	787,19	2.471.690,49	0,03%	98,26%	C



91939	SINAPI	14.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	28,35%	18,79	24,11	771,52	2.472.462,01	0,03%	98,29%	C
161	SORRISO	26.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	4,96	28,35%	119,42	153,27	760,21	2.473.222,22	0,03%	98,32%	C
179	SORRISO	13.2.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1	28,35%	573,35	735,89	735,89	2.473.958,11	0,03%	98,35%	C
155	SORRISO	14.6.2	LAMPADA 9W LED BASE E27	UN	10	28,35%	56,07	71,96	719,60	2.474.677,71	0,03%	98,37%	C
92919	SINAPI	30.3.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,8	28,35%	16	20,53	714,44	2.475.392,15	0,03%	98,40%	C
101879	SINAPI	14.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	28,35%	550,55	706,63	706,63	2.476.098,78	0,03%	98,43%	C
101879	SINAPI	27.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	28,35%	550,55	706,63	706,63	2.476.805,41	0,03%	98,46%	C
89356	SINAPI	13.1.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33	28,35%	15,61	20,03	660,99	2.477.466,40	0,03%	98,49%	C
92982	SINAPI	14.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,5	28,35%	16,86	21,63	659,71	2.478.126,11	0,03%	98,51%	C
92642	SINAPI	32.4.1.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	28,35%	123,69	158,75	635,00	2.478.761,11	0,03%	98,54%	C
92776	SINAPI	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,1	28,35%	18,8	24,12	605,41	2.479.366,52	0,02%	98,56%	C
95795	SINAPI	27.4.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	20	28,35%	23,23	29,81	596,20	2.479.962,72	0,02%	98,58%	C
134	SORRISO	32.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1	28,35%	463,29	594,63	594,63	2.480.557,35	0,02%	98,61%	C
91993	SINAPI	14.7.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	28,35%	28,44	36,5	584,00	2.481.141,35	0,02%	98,63%	C
160	SORRISO	20.9	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATE 20KM	UN	1	28,35%	454,52	583,37	583,37	2.481.724,72	0,02%	98,65%	C
97668	SINAPI	14.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	46,7	28,35%	9,44	12,11	565,53	2.482.290,25	0,02%	98,68%	C
91	SORRISO	31.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBR. COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), 30 X 30 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	1	28,35%	439,67	564,31	564,31	2.482.854,56	0,02%	98,70%	C
90	SORRISO	31.7	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	10	28,35%	43,04	55,24	552,40	2.483.406,96	0,02%	98,72%	C
91992	SINAPI	14.7.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	28,35%	26,9	34,52	552,32	2.483.959,28	0,02%	98,74%	C
93358	SINAPI	14.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,68	28,35%	55,46	71,18	546,66	2.484.505,94	0,02%	98,76%	C
89865	SINAPI	13.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43	28,35%	9,87	12,66	544,38	2.485.050,32	0,02%	98,79%	C
96539	SINAPI	30.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,85	28,35%	84,69	108,69	527,14	2.485.577,46	0,02%	98,81%	C
89748	SINAPI	13.5.7	CURVA CURTA 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	12	28,35%	33,92	43,53	522,36	2.486.099,82	0,02%	98,83%	C
100860	SINAPI	13.3.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	28,35%	79,9	102,55	512,75	2.486.612,57	0,02%	98,85%	C
93382	SINAPI	28.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,5	28,35%	19,8	25,41	495,49	2.487.108,06	0,02%	98,87%	C
89746	SINAPI	13.5.9	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	18	28,35%	21,39	27,45	494,10	2.487.602,16	0,02%	98,89%	C
92793	SINAPI	18.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25,2	28,35%	15,03	19,29	486,10	2.488.088,26	0,02%	98,91%	C
93008	SINAPI	14.4.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	35	28,35%	10,8	13,86	485,10	2.488.573,36	0,02%	98,93%	C



89861	SINAPI	13.5.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9	28,35%	41,85	53,71	483,39	2.489.056,75	0,02%	98,95%	C
89450	SINAPI	13.1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	14,7	28,35%	25,53	32,76	481,57	2.489.538,32	0,02%	98,96%	C
92779	SINAPI	5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	M2	26,7	28,35%	13,94	17,89	477,66	2.490.015,98	0,02%	98,98%	C
94971	SINAPI	24.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,99	28,35%	365,93	469,67	464,97	2.490.480,95	0,02%	99,00%	C
140	SORRISO	32.4.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE	UN	4	28,35%	90,14	115,69	462,76	2.490.943,71	0,02%	99,02%	C
96521	SINAPI	30.3.15	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	11,91	28,35%	29,4	37,73	449,36	2.491.393,07	0,02%	99,04%	C
95544	SINAPI	13.3.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	28,35%	34,15	43,83	438,30	2.491.831,37	0,02%	99,06%	C
89985	SINAPI	13.1.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	7	28,35%	48,63	62,41	436,87	2.492.268,24	0,02%	99,07%	C
99635	SINAPI	13.4.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2	28,35%	168,84	216,7	433,40	2.492.701,64	0,02%	99,09%	C
137	SORRISO	32.3.13	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	UN	34	28,35%	9,88	12,68	431,12	2.493.132,76	0,02%	99,11%	C
96995	SINAPI	30.3.16	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	9,9	28,35%	33,62	43,15	427,18	2.493.559,94	0,02%	99,12%	C
94971	SINAPI	18.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,9	28,35%	365,93	469,67	422,70	2.493.982,64	0,02%	99,14%	C
94499	SINAPI	13.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR	UN	2	28,35%	162,56	208,64	417,28	2.494.399,92	0,02%	99,16%	C
94499	SINAPI	32.4.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2	28,35%	162,56	208,64	417,28	2.494.817,20	0,02%	99,17%	C
89855	SINAPI	26.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	28,35%	80,26	103,01	412,04	2.495.229,24	0,02%	99,19%	C
88485	SINAPI	25.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	204,4	28,35%	1,57	2,01	410,84	2.495.640,08	0,02%	99,21%	C
132	SORRISO	32.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	UN	4	28,35%	79,46	101,98	407,92	2.496.048,00	0,02%	99,22%	C
10	SORRISO	32.4.1.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSOR).	M2	20	28,35%	15,49	19,88	397,60	2.496.445,60	0,02%	99,24%	C
91595	SINAPI	18.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF 06/2019	KG	23	28,35%	13,46	17,27	397,21	2.496.842,81	0,02%	99,26%	C
91864	SINAPI	27.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30	28,35%	10,25	13,15	394,50	2.497.237,31	0,02%	99,27%	C
91967	SINAPI	14.7.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8	28,35%	37,84	48,56	388,48	2.497.625,79	0,02%	99,29%	C
92778	SINAPI	30.3.4	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	18,14	28,35%	16,42	21,07	382,20	2.498.007,99	0,02%	99,30%	C
133	SORRISO	32.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	4	28,35%	72,77	93,4	373,60	2.498.381,59	0,01%	99,32%	C
94497	SINAPI	13.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR	UN	4	28,35%	72,12	92,56	370,24	2.498.751,83	0,01%	99,33%	C
95801	SINAPI	27.4.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	10	28,35%	27,95	35,87	358,70	2.499.110,53	0,01%	99,35%	C



94498	SINAPI	13.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	28,35%	91,92	117,97	353,91	2.499.464,44	0,01%	99,36%	C
92779	SINAPI	30.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,57	28,35%	13,94	17,89	350,10	2.499.814,54	0,01%	99,37%	C
89630	SINAPI	13.1.32	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	28,35%	65,77	84,41	337,64	2.500.152,18	0,01%	99,39%	C
158	SORRISO	20.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M36	M3	70,32	28,35%	3,55	4,55	319,95	2.500.472,13	0,01%	99,40%	C
96546	SINAPI	30.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,81	28,35%	16,47	21,13	312,93	2.500.785,06	0,01%	99,41%	C
93660	SINAPI	27.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	28,35%	48,32	62,01	310,05	2.501.095,11	0,01%	99,42%	C
135	SORRISO	32.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1	28,35%	239,55	307,46	307,46	2.501.402,57	0,01%	99,44%	C
92008	SINAPI	14.7.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	28,35%	29,61	38	304,00	2.501.706,57	0,01%	99,45%	C
98111	SINAPI	31.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	10	28,35%	23,4	30,03	300,30	2.502.006,87	0,01%	99,46%	C
100724	SINAPI	10.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	25,6	28,35%	9,08	11,65	298,24	2.502.305,11	0,01%	99,47%	C
89449	SINAPI	13.1.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,76	28,35%	15,42	19,79	292,10	2.502.597,21	0,01%	99,48%	C
97887	SINAPI	27.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1	28,35%	226,18	290,3	290,30	2.502.887,51	0,01%	99,50%	C
93382	SINAPI	15.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,13	28,35%	19,8	25,41	282,81	2.503.170,32	0,01%	99,51%	C
89785	SINAPI	13.5.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	28,35%	19,87	25,5	280,50	2.503.450,82	0,01%	99,52%	C
92413	SINAPI	30.3.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3	28,35%	72,47	93,01	279,03	2.503.729,85	0,01%	99,53%	C
84665	SINAPI	32.1.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	13	28,35%	16,62	21,33	277,29	2.504.007,14	0,01%	99,54%	C
92720	SINAPI	30.3.11	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,38	28,35%	555,23	712,63	270,79	2.504.277,93	0,01%	99,55%	C
91940	SINAPI	14.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21	28,35%	10,01	12,84	269,64	2.504.547,57	0,01%	99,56%	C
94	SORRISO	31.11	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	200	28,35%	1,04	1,33	266,00	2.504.813,57	0,01%	99,57%	C
90092	SINAPI	26.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	54,86	28,35%	3,66	4,69	257,29	2.505.070,86	0,01%	99,58%	C
92001	SINAPI	14.7.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	28,35%	20,02	25,69	256,90	2.505.327,76	0,01%	99,59%	C
97086	SINAPI	30.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,5	28,35%	78,54	100,8	252,00	2.505.579,76	0,01%	99,60%	C
185	SINAPI	13.5.4	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM	UN	4	28,35%	48,45	62,18	248,72	2.505.828,48	0,01%	99,61%	C
130	SORRISO	32.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	13	28,35%	14,36	18,43	239,59	2.506.068,07	0,01%	99,62%	C
26	SINAPI	13.3.6	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2	28,35%	92,81	119,12	238,24	2.506.306,31	0,01%	99,63%	C
26	SINAPI	13.4.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2	28,35%	92,81	119,12	238,24	2.506.544,55	0,01%	99,64%	C
173	SORRISO	29.5	COLOCAÇÃO DE TELA PARA FECHAMENTO EM QUADRA.	M2	38,5	28,35%	4,82	6,18	237,93	2.506.782,48	0,01%	99,65%	C



98525	SINAPI	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (Área do terreno)	M2	727,59	28,35%	0,25	0,32	232,82	2.507.015,30	0,01%	99,66%	C
95547	SINAPI	13.3.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	28,35%	89,42	114,77	229,54	2.507.244,84	0,01%	99,67%	C
95547	SINAPI	13.4.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	28,35%	89,42	114,77	229,54	2.507.474,38	0,01%	99,68%	C
89596	SINAPI	13.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	28,35%	9,64	12,37	222,66	2.507.697,04	0,01%	99,69%	C
91872	SINAPI	15.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	28,35%	10,8	13,86	221,76	2.507.918,80	0,01%	99,70%	C
89625	SINAPI	13.1.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	28,35%	18,91	24,27	218,43	2.508.137,23	0,01%	99,70%	C
91996	SINAPI	14.7.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	28,35%	20,83	26,73	213,84	2.508.351,07	0,01%	99,71%	C
95778	SINAPI	27.4.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - P	M	8	28,35%	20,53	26,35	210,80	2.508.561,87	0,01%	99,72%	C
100860	SINAPI	13.4.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	28,35%	79,9	102,55	205,10	2.508.766,97	0,01%	99,73%	C
89629	SINAPI	13.1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	2	28,35%	76,18	97,77	195,54	2.508.962,51	0,01%	99,74%	C
93382	SINAPI	14.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,68	28,35%	19,8	25,41	195,14	2.509.157,65	0,01%	99,74%	C
86913	SINAPI	13.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" DU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	28,35%	18,96	24,33	194,64	2.509.352,29	0,01%	99,75%	C
96525	SINAPI	3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	5,8	28,35%	26,13	33,53	194,47	2.509.546,76	0,01%	99,76%	C
89728	SINAPI	13.5.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17	28,35%	8,91	11,43	194,31	2.509.741,07	0,01%	99,77%	C
89732	SINAPI	13.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14	28,35%	10,15	13,02	182,28	2.509.923,35	0,01%	99,78%	C
186	SINAPI	13.5.3	CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM	UN	2	28,35%	70,19	90,08	180,16	2.510.103,51	0,01%	99,78%	C
89357	SINAPI	13.1.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,98	28,35%	22,7	29,13	174,19	2.510.277,70	0,01%	99,79%	C
90373	SINAPI	13.1.34	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	11	28,35%	11,89	15,26	167,86	2.510.445,56	0,01%	99,80%	C
89866	SINAPI	13.6.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32	28,35%	4,06	5,21	166,72	2.510.612,28	0,01%	99,80%	C
93669	SINAPI	14.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	28,35%	63,99	82,13	164,26	2.510.776,54	0,01%	99,81%	C
93653	SINAPI	14.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13	28,35%	9,66	12,39	161,07	2.510.937,61	0,01%	99,82%	C
89628	SINAPI	13.1.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	28,35%	40,98	52,59	157,77	2.511.095,38	0,01%	99,82%	C
93668	SINAPI	14.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	28,35%	61,46	78,88	157,76	2.511.253,14	0,01%	99,83%	C
91941	SINAPI	14.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	28,35%	6,72	8,62	155,16	2.511.408,30	0,01%	99,83%	C
95779	SINAPI	27.4.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - P	M	6	28,35%	18,82	24,15	144,90	2.511.553,20	0,01%	99,84%	C
89613	SINAPI	13.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	4	28,35%	27,34	35,09	140,36	2.511.693,56	0,01%	99,85%	C
91872	SINAPI	28.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	28,35%	10,8	13,86	138,60	2.511.832,16	0,01%	99,85%	C
96543	SINAPI	30.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,64	28,35%	19,11	24,52	138,29	2.511.970,45	0,01%	99,86%	C

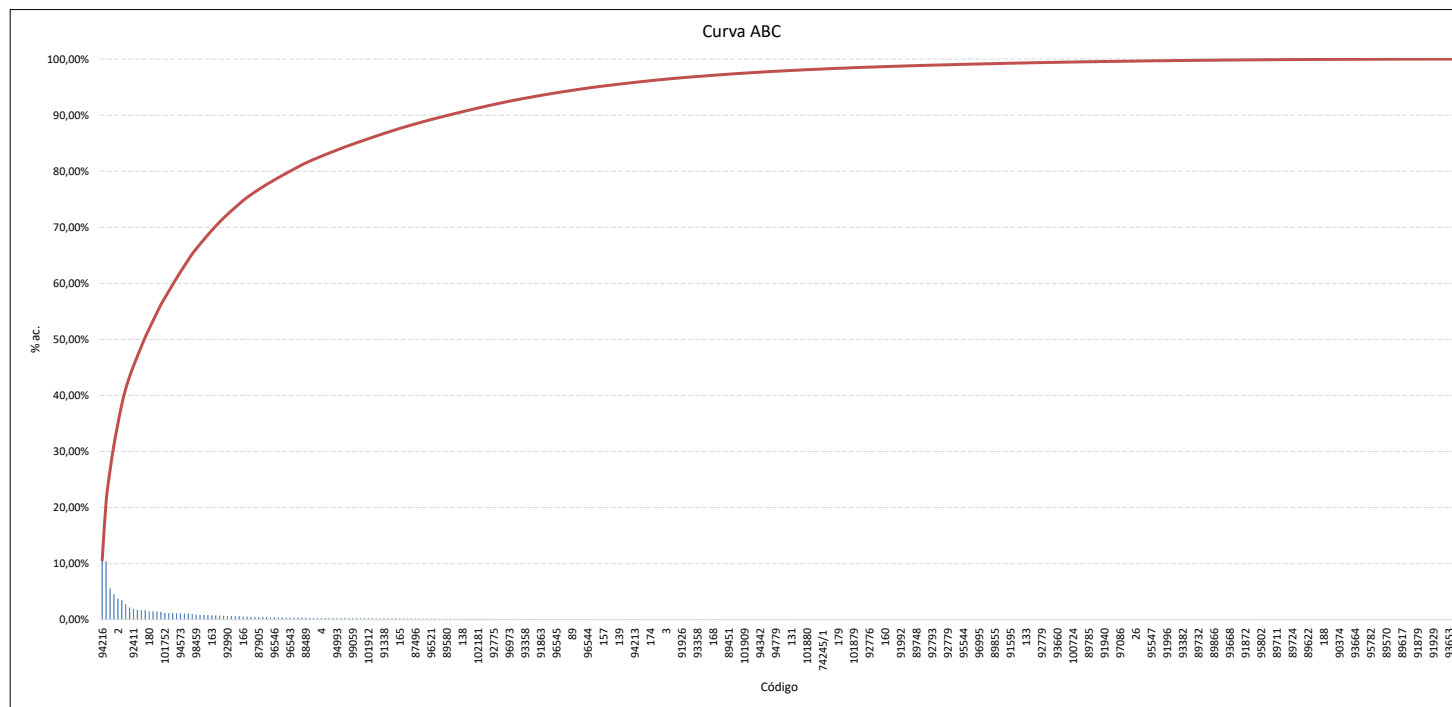


91992	SINAPI	27.6.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	4	28,35%	26,9	34,52	138,08	2.512.108,53	0,01%	99,86%	C
86906	SINAPI	13.4.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UNI	2	28,35%	51,21	65,72	131,44	2.512.239,97	0,01%	99,87%	C
95802	SINAPI	27.4.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	M	3	28,35%	31,22	40,07	120,21	2.512.360,18	0,00%	99,87%	C
89784	SINAPI	13.5.19	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	5	28,35%	18,27	23,44	117,20	2.512.477,38	0,00%	99,88%	C
96535	SINAPI	30.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	0,96	28,35%	94,93	121,84	116,96	2.512.594,34	0,00%	99,88%	C
89366	SINAPI	13.1.33	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	7	28,35%	13	16,68	116,76	2.512.711,10	0,00%	99,89%	C
89711	SINAPI	13.5.16	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	6	28,35%	14,58	18,71	112,26	2.512.823,36	0,00%	99,89%	C
91953	SINAPI	14.7.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	5	28,35%	17,48	22,43	112,15	2.512.935,51	0,00%	99,89%	C
89731	SINAPI	13.5.11	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	9	28,35%	9,59	12,3	110,70	2.513.046,21	0,00%	99,90%	C
182	SORRISO	13.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM	UN	4	28,35%	21,37	27,42	109,68	2.513.155,89	0,00%	99,90%	C
89724	SINAPI	13.5.13	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	10	28,35%	8,32	10,67	106,70	2.513.262,59	0,00%	99,91%	C
136	SORRISO	32.3.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5	28,35%	16,33	20,95	104,75	2.513.367,34	0,00%	99,91%	C
89867	SINAPI	13.6.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR - CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	16	28,35%	4,81	6,17	98,72	2.513.466,06	0,00%	99,92%	C
100849	SINAPI	13.4.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UNI	2	28,35%	36,33	46,62	93,24	2.513.559,30	0,00%	99,92%	C
89622	SINAPI	13.1.31	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	6	28,35%	11,45	14,69	88,14	2.513.647,44	0,00%	99,92%	C
95544	SINAPI	13.4.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2	28,35%	34,15	43,83	87,66	2.513.735,10	0,00%	99,93%	C
89733	SINAPI	13.5.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	4	28,35%	16,21	20,8	83,20	2.513.818,30	0,00%	99,93%	C
89505	SINAPI	13.1.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2	28,35%	32,03	41,11	82,22	2.513.900,52	0,00%	99,93%	C
188	SINAPI	13.5.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 50MM	UN	4	28,35%	15,68	20,12	80,48	2.513.981,00	0,00%	99,94%	C
92894	SINAPI	32.4.1.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1	28,35%	60,81	78,04	78,04	2.514.059,04	0,00%	99,94%	C
102137	SINAPI	13.2.6	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR 10A/250V	UNI	1	28,35%	59,34	76,16	76,16	2.514.135,20	0,00%	99,94%	C
93653	SINAPI	32.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6	28,35%	9,66	12,39	74,34	2.514.209,54	0,00%	99,95%	C
90374	SINAPI	13.1.35	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2015	UN	3	28,35%	18,92	24,28	72,84	2.514.282,38	0,00%	99,95%	C
89481	SINAPI	13.1.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	15	28,35%	3,71	4,76	71,40	2.514.353,78	0,00%	99,95%	C
89440	SINAPI	13.6.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	8	28,35%	6,76	8,67	69,36	2.514.423,14	0,00%	99,95%	C
89522	SINAPI	13.1.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	2	28,35%	26,41	33,89	67,78	2.514.490,92	0,00%	99,96%	C
93664	SINAPI	27.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1	28,35%	52,8	67,76	67,76	2.514.558,68	0,00%	99,96%	C



89710	SINAPI	13.5.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	28,35%	10,51	13,48	67,40	2.514.626,08	0,00%	99,96%	C
94495	SINAPI	13.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	28,35%	51,72	66,38	66,38	2.514.692,46	0,00%	99,96%	C
93661	SINAPI	27.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	28,35%	49,13	63,05	63,05	2.514.755,51	0,00%	99,97%	C
95782	SINAPI	27.4.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2	28,35%	24,22	31,08	62,16	2.514.817,67	0,00%	99,97%	C
89501	SINAPI	13.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	28,35%	11,92	15,29	61,16	2.514.878,83	0,00%	99,97%	C
94797	SINAPI	13.2.7	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 1" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA	UNI	1	28,35%	45,25	58,07	58,07	2.514.936,90	0,00%	99,97%	C
91997	SINAPI	27.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	28,35%	22,37	28,71	57,42	2.514.994,32	0,00%	99,98%	C
89570	SINAPI	13.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	28,35%	10,74	13,78	55,12	2.515.049,44	0,00%	99,98%	C
89744	SINAPI	13.5.12	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	2	28,35%	21,44	27,51	55,02	2.515.104,46	0,00%	99,98%	C
92775	SINAPI	30.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,24	28,35%	19,14	24,56	55,01	2.515.159,47	0,00%	99,98%	C
89610	SINAPI	13.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	28,35%	18,54	23,79	47,58	2.515.207,05	0,00%	99,99%	C
89617	SINAPI	13.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	6	28,35%	5,47	7,02	42,12	2.515.249,17	0,00%	99,99%	C
183	SINAPI	13.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø60 MM X32MM	UN	2	28,35%	16,03	20,57	41,14	2.515.290,31	0,00%	99,99%	C
184	SINAPI	13.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM	UN	3	28,35%	9,43	12,1	36,30	2.515.326,61	0,00%	99,99%	C
97667	SINAPI	14.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	4,5	28,35%	6,2	7,95	35,77	2.515.362,38	0,00%	99,99%	C
91879	SINAPI	14.4.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	28,35%	5,16	6,62	33,10	2.515.395,48	0,00%	99,99%	C
91917	SINAPI	27.4.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	2	28,35%	11,62	14,91	29,82	2.515.425,30	0,00%	99,99%	C
95816	SINAPI	27.4.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	1	28,35%	23,08	29,62	29,62	2.515.454,92	0,00%	100,00%	C
91859	SINAPI	27.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	28,35%	7,52	9,65	28,95	2.515.483,87	0,00%	100,00%	C
91929	SINAPI	14.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	28,35%	6,98	8,95	17,90	2.515.501,77	0,00%	100,00%	C
181	SORRISO	13.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM	UN	2	28,35%	6,21	7,97	15,94	2.515.517,71	0,00%	100,00%	C
89436	SINAPI	13.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 1/2"INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	28,35%	5,56	7,13	14,26	2.515.531,97	0,00%	100,00%	C
93654	SINAPI	27.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	28,35%	10,06	12,91	12,91	2.515.544,88	0,00%	100,00%	C
93653	SINAPI	27.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	28,35%	9,66	12,39	12,39	2.515.557,27	0,00%	100,00%	C
89620	SINAPI	13.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	28,35%	9,48	12,16	12,16	2.515.569,43	0,00%	100,00%	C
89492	SINAPI	13.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	28,35%	5,94	7,62	7,62	2.515.577,05	0,00%	100,00%	C

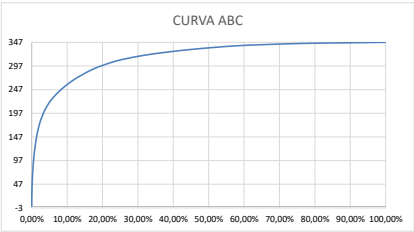




Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga									
Proprietário: Estado de Mato Grosso		Valor estimado final: 2.515.577,05			Data: 05/03/2021				
Obra: Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga		Custo/m²: 1.789,22		BDI Serviços: 28,35%					
Local: Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT				Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO					
Área de am 1.405,96 m²									
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"							

	Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		CURVA ABC			FAIXA
								Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total			
1	89492	SINAPI	13.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	28,35%	5,94	7,62	7,62	7,62	0,00%	0,00%
2	89620	SINAPI	13.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	28,35%	9,48	12,16	12,16	19,78	0,00%	0,00%
3	93653	SINAPI	27.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	28,35%	9,66	12,39	12,39	32,17	0,00%	0,00%
4	93654	SINAPI	27.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	28,35%	10,06	12,91	12,91	45,08	0,00%	0,00%
5	89436	SINAPI	13.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1½"INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	28,35%	5,56	7,13	14,26	59,34	0,00%	0,00%
6	181	SORRISO	13.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM	UN	2	28,35%	6,21	7,97	15,94	75,28	0,00%	0,00%
7	91929	SINAPI	14.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	28,35%	6,98	8,95	17,90	93,18	0,00%	0,00%
8	91859	SINAPI	27.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	28,35%	7,52	9,65	28,95	122,13	0,00%	0,00%
9	95816	SINAPI	27.4.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	1	28,35%	23,08	29,62	29,62	151,75	0,01%	0,00%
10	91917	SINAPI	27.4.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	2	28,35%	11,86	15,22	30,44	182,19	0,01%	0,00%
11	91879	SINAPI	14.4.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	28,35%	5,16	6,62	33,10	215,29	0,01%	0,00%
12	97667	SINAPI	14.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	4,5	28,35%	6,20	7,95	35,77	251,06	0,01%	0,00%
13	184	SINAPI	13.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM	UN	3	28,35%	9,43	12,10	36,30	287,36	0,01%	0,00%
14	183	SINAPI	13.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø60 MM X32MM	UN	2	28,35%	16,03	20,57	41,14	328,50	0,01%	0,00%
15	89617	SINAPI	13.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	6	28,35%	5,47	7,02	42,12	370,62	0,01%	0,00%
16	89610	SINAPI	13.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2½"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	28,35%	18,54	23,79	47,58	418,20	0,02%	0,00%
17	92775	SINAPI	30.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,24	28,35%	19,14	24,56	55,01	473,21	0,02%	0,00%
18	89744	SINAPI	13.5.12	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	2	28,35%	21,44	27,51	55,02	528,23	0,02%	0,00%
19	89570	SINAPI	13.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	28,35%	10,74	13,78	55,12	583,35	0,02%	0,00%
20	91997	SINAPI	27.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	28,35%	22,37	28,71	57,42	640,77	0,03%	0,00%
21	94797	SINAPI	13.2.7	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 1" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA	UNI	1	28,35%	45,25	58,07	58,07	698,84	0,03%	0,00%
22	89501	SINAPI	13.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	28,35%	11,92	15,29	61,16	760,00	0,03%	0,00%
23	95782	SINAPI	27.4.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2	28,35%	24,22	31,08	62,16	822,16	0,03%	0,00%
24	93661	SINAPI	27.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	28,35%	49,13	63,05	63,05	885,21	0,04%	0,00%
25	94495	SINAPI	13.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	28,35%	51,72	66,38	66,38	951,59	0,04%	0,00%
26	89710	SINAPI	13.5.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	28,35%	10,51	13,48	67,40	1.018,99	0,04%	0,00%
27	93664	SINAPI	27.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	28,35%	52,80	67,76	67,76	1.086,75	0,04%	0,00%
28	89522	SINAPI	13.1.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	28,35%	26,41	33,89	67,78	1.154,53	0,05%	0,00%
29	89440	SINAPI	13.6.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	28,35%	6,76	8,67	69,36	1.223,89	0,05%	0,00%
30	89481	SINAPI	13.1.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	28,35%	3,71	4,76	71,40	1.295,29	0,05%	0,00%
31	90374	SINAPI	13.1.35	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	3	28,35%	18,92	24,28	72,84	1.368,13	0,05%	0,00%
32	102137	SINAPI	13.2.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V	UNI	1	28,35%	59,34	76,16	76,16	1.444,29	0,06%	0,00%

FAIXA	CORTE
A	30,00%
B	60,00%
C	100,00%



33	92894	SINAPI	32.4.1.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	28,35%	60,81	78,04	78,04	1.522,33	0,06%	0,00%
34	188	SINAPI	13.5.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 50MM	UN	4	28,35%	15,68	20,12	80,48	1.602,81	0,06%	0,00%
35	89505	SINAPI	13.1.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	28,35%	32,03	41,11	82,22	1.685,03	0,07%	0,00%
36	89733	SINAPI	13.5.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	28,35%	16,21	20,80	83,20	1.768,23	0,07%	0,00%
37	95544	SINAPI	13.4.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	28,35%	34,15	43,83	87,66	1.855,89	0,07%	0,00%
38	89622	SINAPI	13.1.31	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	28,35%	11,45	14,69	88,14	1.944,03	0,08%	0,00%
39	100849	SINAPI	13.4.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNI	2	28,35%	36,33	46,62	93,24	2.037,27	0,08%	0,00%
40	74130/001	SINAPI	32.3.5	Disjuntor termomagnético unipolar padrão Tipo DIN 10A, 240 V - fornecimento e instalação	UN	6	28,35%	12,33	15,82	94,92	2.132,19	0,08%	0,00%
41	89867	SINAPI	13.6.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	28,35%	4,81	6,17	98,72	2.230,91	0,09%	0,00%
42	136	SORRISO	32.3.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	5	28,35%	16,33	20,95	104,75	2.335,66	0,09%	0,00%
43	89724	SINAPI	13.5.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	28,35%	8,32	10,67	106,70	2.442,36	0,10%	0,00%
44	182	SORRISO	13.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM	UN	4	28,35%	21,37	27,42	109,68	2.552,04	0,10%	0,00%
45	89731	SINAPI	13.5.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	28,35%	9,59	12,30	110,70	2.662,74	0,11%	0,00%
46	91953	SINAPI	14.7.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	28,35%	17,48	22,43	112,15	2.774,89	0,11%	0,00%
47	89711	SINAPI	13.5.16	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6	28,35%	14,58	18,71	112,26	2.887,15	0,11%	0,00%
48	89366	SINAPI	13.1.33	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	28,35%	13,00	16,68	116,76	3.003,91	0,12%	0,00%
49	96535	SINAPI	30.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,96	28,35%	94,93	121,84	116,96	3.120,87	0,12%	0,00%
50	89784	SINAPI	13.5.19	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	28,35%	18,27	23,44	117,20	3.238,07	0,13%	0,00%
51	95802	SINAPI	27.4.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3	28,35%	31,22	40,07	120,21	3.358,28	0,13%	0,00%
52	186	SINAPI	13.5.3	CAIXA SIFONADA DE PVC. 100X150X50MM	UN	2	28,35%	48,45	62,18	124,36	3.482,64	0,14%	0,00%
53	86906	SINAPI	13.4.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2	28,35%	51,21	65,72	131,44	3.614,08	0,14%	0,01%
54	91992	SINAPI	27.6.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	28,35%	26,90	34,52	138,08	3.752,16	0,15%	0,01%
55	96543	SINAPI	30.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,64	28,35%	19,11	24,52	138,29	3.890,45	0,15%	0,01%
56	91872	SINAPI	28.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	28,35%	10,80	13,86	138,60	4.029,05	0,16%	0,01%
57	89613	SINAPI	13.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	4	28,35%	27,34	35,09	140,36	4.169,41	0,17%	0,01%
58	95779	SINAPI	27.4.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6	28,35%	18,82	24,15	144,90	4.314,31	0,17%	0,01%
59	91941	SINAPI	14.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	28,35%	6,72	8,62	155,16	4.469,47	0,18%	0,01%
60	93668	SINAPI	14.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	28,35%	61,46	78,88	157,76	4.627,23	0,18%	0,01%
61	89628	SINAPI	13.1.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	28,35%	40,98	52,59	157,77	4.785,00	0,19%	0,01%
62	93653	SINAPI	14.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13	28,35%	9,66	12,39	161,07	4.946,07	0,20%	0,01%
63	93669	SINAPI	14.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	28,35%	63,99	82,13	164,26	5.110,33	0,20%	0,01%
64	89866	SINAPI	13.6.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32	28,35%	4,06	5,21	166,72	5.277,05	0,21%	0,01%
65	90373	SINAPI	13.1.34	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	11	28,35%	11,89	15,26	167,86	5.444,91	0,22%	0,01%
66	89357	SINAPI	13.1.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,98	28,35%	22,70	29,13	174,19	5.619,10	0,22%	0,01%
67	89732	SINAPI	13.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14	28,35%	10,15	13,02	182,28	5.801,38	0,23%	0,01%

68	89728	SINAPI	13.5.6	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	17	28,35%	8,91	11,43	194,31	5.995,69	0,24%	0,01%
69	96525	SINAPI	3.3	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	5,8	28,35%	26,13	33,53	194,47	6.190,16	0,25%	0,01%
70	86913	SINAPI	13.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2DU 3/4PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	28,35%	18,96	24,33	194,64	6.384,80	0,25%	0,01%
71	93382	SINAPI	14.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,68	28,35%	19,80	25,41	195,14	6.579,94	0,26%	0,01%
72	89629	SINAPI	13.1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	2	28,35%	76,18	97,77	195,54	6.775,48	0,27%	0,01%
73	100860	SINAPI	13.4.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	28,35%	79,90	102,55	205,10	6.980,58	0,28%	0,01%
74	95778	SINAPI	27.4.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	M	8	28,35%	20,53	26,35	210,80	7.191,38	0,29%	0,01%
75	91996	SINAPI	14.7.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	28,35%	20,83	26,73	213,84	7.405,22	0,29%	0,01%
76	37401	SINAPI	13.3.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2	28,35%	84,77	108,80	217,60	7.622,82	0,30%	0,01%
77	37401	SINAPI	13.4.7	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2	28,35%	84,77	108,80	217,60	7.840,42	0,31%	0,01%
78	89625	SINAPI	13.1.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	28,35%	18,91	24,27	218,43	8.058,85	0,32%	0,01%
79	91872	SINAPI	15.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	28,35%	10,80	13,86	221,76	8.280,61	0,33%	0,01%
80	89596	SINAPI	13.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	28,35%	9,64	12,37	222,66	8.503,27	0,34%	0,01%
81	95547	SINAPI	13.3.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	28,35%	89,42	114,77	229,54	8.732,81	0,35%	0,01%
82	95547	SINAPI	13.4.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	28,35%	89,42	114,77	229,54	8.962,35	0,36%	0,01%
83	98525	SINAPI	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (Área do terreno)	M2	727,59	28,35%	0,25	0,32	232,82	9.195,17	0,37%	0,01%
84	173	SORRISO	29.5	COLOCAÇÃO DE TELA PARA FECHAMENTO EM QUADRA.	M2	38,5	28,35%	4,82	6,18	237,93	9.433,10	0,37%	0,01%
85	130	SORRISO	32.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	13	28,35%	14,36	18,43	239,59	9.672,69	0,38%	0,01%
86	185	SINAPI	13.5.4	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM	UN	4	28,35%	48,45	62,18	248,72	9.921,41	0,39%	0,01%
87	97086	SINAPI	30.3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,5	28,35%	78,54	100,80	252,00	10.173,41	0,40%	0,01%
88	92001	SINAPI	14.7.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	28,35%	20,02	25,69	256,90	10.430,31	0,41%	0,01%
89	90092	SINAPI	26.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	54,86	28,35%	3,66	4,69	257,29	10.687,60	0,42%	0,01%
90	94	SORRISO	31.11	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	200	28,35%	1,04	1,33	266,00	10.953,60	0,44%	0,01%
91	91940	SINAPI	14.1.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21	28,35%	10,01	12,84	269,64	11.223,24	0,45%	0,01%
92	92720	SINAPI	30.3.11	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,38	28,35%	555,23	712,63	270,79	11.494,03	0,46%	0,01%
93	84665	SINAPI	32.1.5	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	13	28,35%	16,62	21,33	277,29	11.771,32	0,47%	0,01%
94	92413	SINAPI	30.3.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3	28,35%	72,47	93,01	279,03	12.050,35	0,48%	0,01%
95	89785	SINAPI	13.5.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	28,35%	19,87	25,50	280,50	12.330,85	0,49%	0,01%
96	93382	SINAPI	15.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,13	28,35%	19,80	25,41	282,81	12.613,66	0,50%	0,01%
97	97887	SINAPI	27.1.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1	28,35%	226,18	290,30	290,30	12.903,96	0,51%	0,01%
98	89449	SINAPI	13.1.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,76	28,35%	15,42	19,79	292,10	13.196,06	0,52%	0,01%
99	100724	SINAPI	10.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	25,6	28,35%	9,08	11,65	298,24	13.494,30	0,54%	0,01%
100	98111	SINAPI	31.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	10	28,35%	23,40	30,03	300,30	13.794,60	0,55%	0,01%
101	92008	SINAPI	14.7.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	28,35%	29,61	38,00	304,00	14.098,60	0,56%	0,01%
102	135	SORRISO	32.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1	28,35%	239,55	307,46	307,46	14.406,06	0,57%	0,01%
103	93660	SINAPI	27.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	28,35%	48,32	62,01	310,05	14.716,11	0,58%	0,01%
104	96546	SINAPI	30.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,81	28,35%	16,47	21,13	312,93	15.029,04	0,60%	0,01%
105	158	SORRISO	20.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M36	M3	70,32	28,35%	3,55	4,55	319,95	15.348,99	0,61%	0,01%
106	89630	SINAPI	13.1.32	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	28,35%	65,77	84,41	337,64	15.686,63	0,62%	0,01%

107	92779	SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,57	28,35%	13,94	17,89	350,10	16.036,73	0,64%	0,01%
108	94498	SINAPI	13.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	28,35%	91,92	117,97	353,91	16.390,64	0,65%	0,01%
109	95801	SINAPI	27.4.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	M	10	28,35%	27,95	35,87	358,70	16.749,34	0,67%	0,01%
110	94497	SINAPI	13.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	28,35%	72,12	92,56	370,24	17.119,58	0,68%	0,01%
111	133	SORRISO	32.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	4	28,35%	72,77	93,40	373,60	17.493,18	0,70%	0,01%
112	92778	SINAPI	30.3.4	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	18,14	28,35%	16,42	21,07	382,20	17.875,38	0,71%	0,02%
113	91967	SINAPI	14.7.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	28,35%	37,84	48,56	388,48	18.263,86	0,73%	0,02%
114	91864	SINAPI	27.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	28,35%	10,25	13,15	394,50	18.658,36	0,74%	0,02%
115	91595	SINAPI	18.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019	KG	23	28,35%	13,46	17,27	397,21	19.055,57	0,76%	0,02%
116	132	SORRISO	32.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	UN	4	28,35%	79,46	101,98	407,92	19.463,49	0,77%	0,02%
117	88485	SINAPI	25.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	204,4	28,35%	1,57	2,01	410,84	19.874,33	0,79%	0,02%
118	89855	SINAPI	26.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	28,35%	80,26	103,01	412,04	20.286,37	0,81%	0,02%
119	94499	SINAPI	13.1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	28,35%	162,56	208,64	417,28	20.703,65	0,82%	0,02%
120	94499	SINAPI	32.4.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2@INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO @ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	28,35%	162,56	208,64	417,28	21.120,93	0,84%	0,02%
121	10	SORRISO	32.4.1.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	20	28,35%	16,46	21,12	422,40	21.543,33	0,86%	0,02%
122	94971	SINAPI	18.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,9	28,35%	365,93	469,67	422,70	21.966,03	0,87%	0,02%
123	96995	SINAPI	30.3.16	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,9	28,35%	33,62	43,15	427,18	22.393,21	0,89%	0,02%
124	137	SORRISO	32.3.13	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	UN	34	28,35%	9,81	12,59	428,06	22.821,27	0,91%	0,02%
125	99635	SINAPI	13.4.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	28,35%	168,84	216,70	433,40	23.254,67	0,92%	0,02%
126	89985	SINAPI	13.1.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7	28,35%	48,63	62,41	436,87	23.691,54	0,94%	0,02%
127	95544	SINAPI	13.3.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	28,35%	34,15	43,83	438,30	24.129,84	0,96%	0,02%
128	96521	SINAPI	30.3.15	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	11,91	28,35%	29,40	37,73	449,36	24.579,20	0,98%	0,02%
129	94971	SINAPI	24.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,99	28,35%	363,93	467,10	462,42	25.041,62	1,00%	0,02%
130	140	SORRISO	32.4.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE	UN	4	28,35%	90,14	115,69	462,76	25.504,38	1,01%	0,02%
131	92779	SINAPI	5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M2	26,7	28,35%	13,94	17,89	477,66	25.982,04	1,03%	0,02%
132	89450	SINAPI	13.1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,7	28,35%	25,53	32,76	481,57	26.463,61	1,05%	0,02%
133	89861	SINAPI	13.5.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	28,35%	41,85	53,71	483,39	26.947,00	1,07%	0,02%
134	93008	SINAPI	14.4.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	35	28,35%	10,80	13,86	485,10	27.432,10	1,09%	0,02%
135	92793	SINAPI	18.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25,2	28,35%	15,03	19,29	486,10	27.918,20	1,11%	0,02%
136	89746	SINAPI	13.5.9	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	18	28,35%	21,39	27,45	494,10	28.412,30	1,13%	0,02%
137	93382	SINAPI	28.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,5	28,35%	19,80	25,41	495,49	28.907,79	1,15%	0,02%
138	100860	SINAPI	13.3.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	28,35%	79,90	102,55	512,75	29.420,54	1,17%	0,02%

139	89748	SINAPI	13.5.7	CURVA CURTA 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	12	28,35%	33,92	43,53	522,36	29.942,90	1,19%	0,02%
140	96539	SINAPI	30.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,85	28,35%	84,69	108,69	527,14	30.470,04	1,21%	0,02%
141	89865	SINAPI	13.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43	28,35%	9,87	12,66	544,38	31.014,42	1,23%	0,02%
142	93358	SINAPI	14.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,68	28,35%	55,46	71,18	546,66	31.561,08	1,25%	0,02%
143	91992	SINAPI	14.7.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	28,35%	26,90	34,52	552,32	32.113,40	1,28%	0,02%
144	90	SORRISO	31.7	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (para-raio)	UN	10	28,35%	43,04	55,24	552,40	32.665,80	1,30%	0,02%
145	91	SORRISO	31.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBR. COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), 30 X 30 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	1	28,35%	439,67	564,31	564,31	33.230,11	1,32%	0,02%
146	97668	SINAPI	14.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PÉAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	46,7	28,35%	9,44	12,11	565,53	33.795,64	1,34%	0,02%
147	92776	SINAPI	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,1	28,35%	18,09	23,21	582,57	34.378,21	1,37%	0,02%
148	160	SORRISO	20.9	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM	UN	1	28,35%	454,52	583,37	583,37	34.961,58	1,39%	0,02%
149	91993	SINAPI	14.7.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	28,35%	28,44	36,50	584,00	35.545,58	1,41%	0,02%
150	134	SORRISO	32.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1	28,35%	463,29	594,63	594,63	36.140,21	1,44%	0,02%
151	95795	SINAPI	27.4.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	20	28,35%	23,23	29,81	596,20	36.736,41	1,46%	0,02%
152	92642	SINAPI	32.4.1.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	28,35%	123,69	158,75	635,00	37.371,41	1,49%	0,03%
153	92982	SINAPI	14.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,5	28,35%	16,86	21,63	659,71	38.031,12	1,51%	0,03%
154	89356	SINAPI	13.1.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33	28,35%	15,61	20,03	660,99	38.692,11	1,54%	0,03%
155	101879	SINAPI	14.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	28,35%	549,48	705,25	705,25	39.397,36	1,57%	0,03%
156	101879	SINAPI	27.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASico E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	28,35%	550,55	706,63	706,63	40.103,99	1,59%	0,03%
157	92919	SINAPI	30.3.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,8	28,35%	16,00	20,53	714,44	40.818,43	1,62%	0,03%
158	155	SORRISO	14.6.2	LAMPADA 9W LED BASE E27	UN	10	28,35%	56,07	71,96	719,60	41.538,03	1,65%	0,03%
159	179	SORRISO	13.2.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ILANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1	28,35%	573,35	735,89	735,89	42.273,92	1,68%	0,03%
160	161	SORRISO	26.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	4,96	28,35%	119,42	153,27	760,21	43.034,13	1,71%	0,03%
161	91939	SINAPI	14.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	28,35%	18,79	24,11	771,52	43.805,65	1,74%	0,03%
162	88485	SINAPI	12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	391,64	28,35%	1,57	2,01	787,19	44.592,84	1,77%	0,03%
163	74245/1	SINAPI	25.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (PANTONE 2758C)	M2	49,37	28,35%	12,43	15,95	787,45	45.380,29	1,80%	0,03%
164	74245/1	SINAPI	25.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	49,37	28,35%	12,43	15,95	787,45	46.167,74	1,84%	0,03%
165	93358	SINAPI	15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,13	28,35%	55,46	71,18	792,23	46.959,97	1,87%	0,03%
166	97592	SINAPI	27.5.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21	28,35%	29,45	37,79	793,59	47.753,56	1,90%	0,03%
167	101880	SINAPI	14.1.3	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	28,35%	633,35	812,90	812,90	48.566,46	1,93%	0,03%
168	91940	SINAPI	32.3.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64	28,35%	10,01	12,84	821,76	49.388,22	1,96%	0,03%
169	91937	SINAPI	14.1.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	89	28,35%	7,47	9,58	852,62	50.240,84	2,00%	0,03%
170	97887	SINAPI	14.1.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	3	28,35%	226,18	290,30	870,90	51.111,74	2,03%	0,03%
171	131	SORRISO	32.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	50	28,35%	14,36	18,43	921,50	52.033,24	2,07%	0,04%
172	89712	SINAPI	13.5.17	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	32	28,35%	22,69	29,12	931,84	52.965,08	2,11%	0,04%
173	92411	SINAPI	5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	6,42	28,35%	113,25	145,35	933,14	53.898,22	2,14%	0,04%
174	156	SORRISO	19.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3KKM	600	28,35%	1,23	1,57	942,00	54.840,22	2,18%	0,04%

FAIXA A

212	94213	SINAPI	9.1.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL)	M2	18,19	28,35%	84,97	109,05	1983,61	108.606,42	4,32%	0,08%
213	93378	SINAPI	20.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	105,31	28,35%	14,85	19,05	2006,15	110.612,57	4,40%	0,08%
214	96619	SINAPI	3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (Sapatas e vigas baldrame)	M2	69,58	28,35%	22,74	29,18	2030,34	112.642,91	4,48%	0,08%
215	139	SORRISO	32.4.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SHP	UN	1	28,35%	1594,36	2.046,36	2046,36	114.689,27	4,56%	0,08%
216	77	SORRISO	16.1	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1	28,35%	1598,05	2.051,09	2051,09	116.740,36	4,64%	0,08%
217	82	SORRISO	17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	727,59	28,35%	2,20	2,82	2051,80	118.792,16	4,72%	0,08%
218	92986	SINAPI	14.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,1	28,35%	36,44	46,77	2109,32	120.901,48	4,81%	0,08%
219	157	SORRISO	20.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	420,7	28,35%	4,11	5,27	2217,08	123.118,56	4,89%	0,09%
220	95470	SINAPI	13.3.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10	28,35%	173,08	222,14	2221,40	125.339,96	4,98%	0,09%
221	100858	SINAPI	13.3.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	28,35%	438,69	563,05	2252,20	127.592,16	5,07%	0,09%
222	96545	SINAPI	4.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,2	28,35%	18,15	23,29	2473,39	130.065,55	5,17%	0,10%
223	96544	SINAPI	4.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,1	28,35%	18,76	24,07	2505,68	132.571,23	5,27%	0,10%
224	97902	SINAPI	13.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UM	4	28,35%	494,64	634,87	2539,48	135.110,71	5,37%	0,10%
225	96543	SINAPI	22.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,76	28,35%	19,11	24,52	2666,79	137.777,50	5,48%	0,11%
226	89	SORRISO	31.6	SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	62	28,35%	33,62	43,15	2675,30	140.452,80	5,58%	0,11%
227	87775	SINAPI	18.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	51,88	28,35%	40,28	51,69	2681,67	143.134,47	5,69%	0,11%
228	167	SORRISO	26.5	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5	28,35%	423,38	543,40	2717,00	145.851,47	5,80%	0,11%
229	96995	SINAPI	3.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	63,29	28,35%	33,62	43,15	2730,96	148.582,43	5,91%	0,11%
230	96545	SINAPI	4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,1	28,35%	18,15	23,29	2866,99	151.449,42	6,02%	0,11%
231	97919	SINAPI	20.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	4641,25	28,35%	0,49	0,62	2877,57	154.326,99	6,13%	0,11%
232	92777	SINAPI	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	129,5	28,35%	17,40	22,33	2891,73	157.218,72	6,25%	0,11%
233	99635	SINAPI	13.1.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	14	28,35%	168,84	216,70	3033,80	160.252,52	6,37%	0,12%
234	91863	SINAPI	14.4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,1	28,35%	7,84	10,06	3139,72	163.392,24	6,50%	0,12%
235	95796	SINAPI	32.3.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	84	28,35%	29,55	37,92	3185,28	166.577,52	6,62%	0,13%
236	11	SORRISO	9.1.4	CUMEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO	M	36,38	28,35%	68,32	87,68	3189,79	169.767,31	6,75%	0,13%
237	96619	SINAPI	20.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	109,36	28,35%	22,74	29,18	3191,12	172.958,43	6,88%	0,13%
238	93358	SINAPI	31.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	45	28,35%	55,46	71,18	3203,10	176.161,53	7,00%	0,13%
239	100743	SINAPI	25.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	372,57	28,35%	6,75	8,66	3226,45	179.387,98	7,13%	0,13%
240	89714	SINAPI	13.5.18	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60	28,35%	44,67	57,33	3439,80	182.827,78	7,27%	0,14%
241	178	SORRISO	13.2.4	QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1 CV	UN	2	28,35%	1362,92	1.749,30	3498,60	186.326,38	7,41%	0,14%
242	96985	SINAPI	31.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	56	28,35%	48,76	62,58	3504,48	189.830,86	7,55%	0,14%
243	92	SORRISO	31.9	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	96	28,35%	28,78	36,93	3545,28	193.376,14	7,69%	0,14%
244	96521	SINAPI	3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	70,9	28,35%	39,40	50,56	3584,70	196.960,84	7,83%	0,14%
245	96973	SINAPI	28.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	66	28,35%	42,69	54,79	3616,14	200.576,98	7,97%	0,14%
246	172	SORRISO	29.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	CJ	1	28,35%	2831,05	3.633,65	3633,65	204.210,63	8,12%	0,14%
247	100651	SINAPI	30.3.14	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	24	28,35%	120,97	155,26	3726,24	207.936,87	8,27%	0,15%
248	96121	SINAPI	8.2.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	374,35	28,35%	7,83	10,04	3758,47	211.695,34	8,42%	0,15%

249	92775	SINAPI	5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,3	28,35%	19,14	24,56	3838,72	215.534,06	8,57%	0,15%
250	96545	SINAPI	22.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	168,9	28,35%	18,15	23,29	3933,68	219.467,74	8,72%	0,16%
251	94319	SINAPI	19.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	100	28,35%	31,53	40,46	4046,00	223.513,74	8,89%	0,16%
252	102181	SINAPI	10.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (CONFORME J2)	M2	7,68	28,35%	413,85	531,17	4079,38	227.593,12	9,05%	0,16%
253	96973	SINAPI	15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	75	28,35%	42,69	54,79	4109,25	231.702,37	9,21%	0,16%
254	91929	SINAPI	27.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	460	28,35%	6,98	8,95	4117,00	235.819,37	9,37%	0,16%
255	92884	SINAPI	11.1.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M2	196,81	28,35%	16,59	21,29	4190,08	240.009,45	9,54%	0,17%
256	177	SORRISO	13.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA SHP - 220/380V	UN	1	28,35%	3320,56	4.261,93	4261,93	244.271,38	9,71%	0,17%
257	138	SORRISO	32.4.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA SHP - 220/380V	UN	1	28,35%	3320,56	4.261,93	4261,93	248.533,31	9,88%	0,17%
258	96547	SINAPI	22.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	239,5	28,35%	14,04	18,02	4315,79	252.849,10	10,05%	0,17%
259	96543	SINAPI	4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,7	28,35%	19,11	24,52	4406,24	257.255,34	10,23%	0,18%
260	89580	SINAPI	26.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	45	28,35%	76,36	98,00	4410,00	261.665,34	10,40%	0,18%
261	162	SORRISO	21.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	672	28,35%	5,28	6,77	4549,44	266.214,78	10,58%	0,18%
262	87496	SINAPI	24.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	49,37	28,35%	73,51	94,35	4658,05	270.872,83	10,77%	0,19%
263	96521	SINAPI	20.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	123,47	28,35%	29,40	37,73	4658,52	275.531,35	10,95%	0,19%
264	157	SINAPI	1.4.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	8	28,35%	457,03	586,59	4692,72	280.224,07	11,14%	0,19%
265	99059	SINAPI	1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (Perímetro das edificações)	M	135,4	28,35%	35,85	36,12	4890,64	285.114,71	11,33%	0,19%
266	1	SORRISO	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,5	28,35%	307,20	394,29	4928,62	290.043,33	11,53%	0,20%
267	97600	SINAPI	27.5.2	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	28,35%	256,99	329,84	4947,60	294.990,93	11,73%	0,20%
268	87496	SINAPI	18.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	52,83	28,35%	73,51	94,35	4984,51	299.975,44	11,92%	0,20%
269	161	SORRISO	21.1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	33,6	28,35%	119,42	153,27	5149,87	305.125,31	12,13%	0,20%
270	7	SORRISO	6.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs	M2	406,33	28,35%	9,90	12,70	5160,39	310.285,70	12,33%	0,21%
271	96622	SINAPI	11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	35,1	28,35%	114,71	147,23	5167,77	315.453,47	12,54%	0,21%
272	93	SORRISO	31.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	840	28,35%	5,22	6,69	5619,60	321.073,07	12,76%	0,22%
273	101965	SINAPI	10.2.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	43,2	28,35%	102,79	131,93	5699,37	326.772,44	12,99%	0,23%
274	93197	SINAPI	7.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	73,2	28,35%	61,20	78,55	5749,86	332.522,30	13,22%	0,23%
275	91338	SINAPI	10.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1 CONFORME PROJETO)	M2	4,68	28,35%	962,64	1.235,54	5782,32	338.304,62	13,45%	0,23%
276	165	SORRISO	23.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	274,81	28,35%	16,46	21,12	5803,98	344.108,60	13,68%	0,23%
277	96977	SINAPI	15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	124	28,35%	36,87	47,32	5867,68	349.976,28	13,91%	0,23%
278	171	SORRISO	29.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	CJ	1	28,35%	4613,83	5.921,85	5921,85	355.898,13	14,15%	0,24%
279	156	SINAPI	1.4.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	8	28,35%	585,00	750,84	6006,72	361.904,85	14,39%	0,24%
280	101912	SINAPI	32.4.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	28,35%	1176,30	1.509,78	6039,12	367.943,97	14,63%	0,24%
281	92779	SINAPI	5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	337,9	28,35%	13,94	17,89	6045,03	373.989,00	14,87%	0,24%
282	97903	SINAPI	13.5.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	7	28,35%	678,86	871,31	6099,17	380.088,17	15,11%	0,24%
283	96977	SINAPI	28.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	130	28,35%	36,87	47,32	6151,60	386.239,77	15,35%	0,24%
284	93187	SINAPI	7.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	73,2	28,35%	67,42	86,53	6333,99	392.573,76	15,61%	0,25%

319	163	SORRISO	21.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	806,4	28,35%	18,81	24,14	19466,49	787.007,53	31,29%	0,77%	FAIXA B
320	91338	SINAPI	10.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P2 CONFORME PROJETO)	M2	16,8	28,35%	962,64	1.235,54	20757,07	807.764,60	32,11%	0,83%	
321	176	SORRISO	13.2.5	CASA DE BOMBA (1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1	28,35%	16496,39	21.173,11	21173,11	828.937,71	32,95%	0,84%	
322	95577	SINAPI	4.1.7	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1071,12	28,35%	15,69	20,13	21561,64	850.499,35	33,81%	0,86%	
323	98459	SINAPI	1.4.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (h=1,80m)	M2	216	28,35%	80,45	103,25	22302,00	872.801,35	34,70%	0,89%	
324	6	SORRISO	4.1.1.4	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	36,29	28,35%	568,23	729,32	26467,02	899.268,37	35,75%	1,05%	
325	5	SORRISO	4.1.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	400	28,35%	52,55	67,44	26976,00	926.244,37	36,82%	1,07%	
326	97088	SINAPI	11.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1038,96	28,35%	20,35	26,11	27127,24	953.371,61	37,90%	1,08%	
327	1527	SINAPI	21.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	47,04	28,35%	456,54	585,96	27563,55	980.935,16	38,99%	1,10%	
328	94573	SINAPI	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 CONFORME PROJETO J1 E J2-E.	M2	38,4	28,35%	573,49	736,07	28265,08	1.009.200,24	40,12%	1,12%	
329	96548	SINAPI	22.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1702,17	28,35%	13,55	17,39	29600,73	1.038.800,97	41,29%	1,18%	
330	92367	SINAPI	32.4.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190	28,35%	122,52	157,25	29877,50	1.068.678,47	42,48%	1,19%	
331	101752	SINAPI	11.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	669,43	28,35%	35,06	44,99	30117,65	1.098.796,12	43,68%	1,20%	
332	96533	SINAPI	4.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	406,33	28,35%	67,72	86,91	35314,14	1.134.110,26	45,08%	1,40%	
333	8	SINAPI	11.1.3	CONCRETAGEM DE PISO OU SOBRE SOLO, FCK 25 MPa, PARA ESPESURA ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	49,14	28,35%	576,36	739,75	36351,31	1.170.461,57	46,53%	1,45%	
334	164	SORRISO	22.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	50,23	28,35%	573,35	735,89	36963,75	1.207.425,32	48,00%	1,47%	
335	180	SORRISO	13.2.1	CAIXA D'ÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L	UN	1	28,35%	28950,00	37.157,32	37157,32	1.244.582,64	49,48%	1,48%	
336	96486	SINAPI	8.2.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	530,26	28,35%	61,77	79,28	42039,01	1.286.621,65	51,15%	1,67%	
337	12	SORRISO	10.1.3	PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA LISA Nº 18, COM REQUADROS EM METALON 5X5CM, REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS, COM FECHADURA TARGETA LIVRE/OCUPADO, DOBRADIÇA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE FOSCO - CONFORME DETALHE P3 - 80X160 CM	UN	15	28,35%	2221,88	2.851,78	42776,70	1.329.398,35	52,85%	1,70%	
338	96532	SINAPI	22.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	256,76	28,35%	134,43	172,54	44301,37	1.373.699,72	54,61%	1,76%	
339	92411	SINAPI	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	330,91	28,35%	113,25	145,35	48097,76	1.421.797,48	56,52%	1,91%	
340	87775	SINAPI	8.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1058,84	28,35%	40,28	51,69	54731,43	1.476.528,91	58,70%	2,18%	FAIXA C
341	87485	SINAPI	7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	740,14	28,35%	74,19	95,22	70476,13	1.547.005,04	61,50%	2,80%	
342	92720	SINAPI	5.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	122,98	28,35%	555,23	712,63	87639,23	1.634.644,27	64,98%	3,48%	
343	2	SORRISO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	28,35%	73386,08	94.191,03	94191,03	1.728.835,30	68,73%	3,74%	
344	94213	SINAPI	23.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1045,59	28,35%	84,97	109,05	114021,58	1.842.856,88	73,26%	4,53%	
345	9	SORRISO	9.1.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	5626,54	28,35%	19,50	25,02	140776,03	1.983.632,91	78,85%	5,60%	
346	100773	SINAPI	23.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	11873,9	28,35%	17,19	22,06	261938,23	2.245.571,14	89,27%	10,41%	
347	94216	SINAPI	9.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	814,91	28,35%	255,18	327,52	266899,32	2.512.470,46	99,88%	10,61%	

TOTAL	2.515.577,05
-------	--------------

Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data:	05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI:	28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT	Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO			
Área de ampliação:	1.405,96				
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305					

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		138.631,05	5,51%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.440,02	1,77%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	94.191,03	3,74%
BLOCO 08 SALAS		1.511.162,85	60,07%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	9.302,16	0,37%
4.0	INFRA ESTRUTURA	181.391,48	7,21%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	196.779,08	7,82%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	5.160,39	0,21%
7.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	83.802,16	3,33%
8.0	REVESTIMENTOS	141.940,33	5,64%
9.0	COBERTURA	425.517,47	16,92%
10.0	ESQUADRIAS	123.370,16	4,90%
11.0	CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS	104.905,61	4,17%
12.0	PINTURA	40.197,16	1,60%
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	118.816,26	4,72%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.625,60	2,25%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	12.275,01	0,49%
16.0	ACESSIBILIDADE	9.028,18	0,36%
17.0	LIMPEZAS	2.051,80	0,08%
QUADRA		745.417,26	29,63%
18.0	ARQUIBANCADA	12.275,39	0,49%
19.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.988,00	0,20%
20.0	ITENS GERAIS	24.630,06	0,98%
21.0	CONTRAPISO ARMADO	58.251,57	2,32%
22.0	SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	132.028,04	5,25%
23.0	COBERTURA	381.423,03	15,16%
24.0	MURETA	14.728,31	0,59%
25.0	PINTURA	17.270,23	0,69%
26.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	31.759,61	1,26%
27.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	16.604,24	0,66%
28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	13.041,44	0,52%
29.0	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	36.573,01	1,45%
30.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.844,33	0,07%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE		37.279,30	1,48%
31.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	37.279,30	1,48%
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO		83.086,59	3,30%
32.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	83.086,59	3,30%
TOTAL DA OBRA:		2.515.577,05	100,0%



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO					
ITEM:	PS - 001	UN:	M2		
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 74209/I					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,48	17,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	14,02	28,04
TOTAL (A)					45,52
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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	M3	0,010000	286,03	2,86
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	3,32	3,32
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000	7,23	28,92
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	14,44	1,58
TOTAL (C)					261,68
CUSTO DIRETO TOTAL					307,20
ITEM:	PS - 002	UN:	UN		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,000000	81,12	31.150,08
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,000000	5.279,50	42.236,00
TOTAL (C)					73.386,08
CUSTO DIRETO TOTAL					73.386,08
ENGENHEIRO CIVIL - 12H/SEMANA * 32 SEMANAS = 384 HORAS					
MESTRE = 8 MESES DE OBRA					
ITEM:	PS - 003	UN:	M3		
COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 74005/I					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,02	3,50
TOTAL (A)					3,50
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,125000	8,79	1,09
TOTAL (B)					1,09
CUSTO DIRETO TOTAL					4,59
ITEM:	PS - 004	UN:	M3		
CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI ABR/20 CÔD 96558					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	14,02	10,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493000	17,67	8,71
TOTAL (A)					19,08
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,77	0,21

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126000	0,44	0,05
TOTAL (B)					0,26
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	481,75	554,01
TOTAL (C)					554,01
CUSTO DIRETO TOTAL					573,35
ITEM:	PS - 005	UN:	M		
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI JANEIRO/21 CÓD 100896					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,226300	14,02	3,17
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005100	91,06	0,46
TOTAL (A)					3,63
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,078000	481,75	37,57
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,024700	252,79	6,24
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,049000	96,72	4,73
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,020500	2,05	0,04
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,061400	5,57	0,34
TOTAL (C)					48,92
CUSTO DIRETO TOTAL					52,55
ITEM:	PS - 006	UN:	M3		
CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI JANEIRO/21 CÓD 96557					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544000	14,02	7,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363000	17,67	6,41
TOTAL (A)					14,03
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088000	1,77	0,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093000	0,44	0,04
TOTAL (B)					0,19
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	481,75	554,01
TOTAL (C)					554,01
CUSTO DIRETO TOTAL					568,23
ITEM:	PS - 007	UN:	M2		

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20, CÔD 74106/I					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	14,02	5,60
TOTAL (A)					5,60
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,400000	10,76	4,30
TOTAL (C)					4,30
CUSTO DIRETO TOTAL					9,90

ITEM:	PS - 008	UN:	M3		
CONCRETAGEM DE PISO OU SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI JANEIRO/21 CÔD 97094					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504000	14,02	7,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504000	17,67	8,90
TOTAL (A)					15,96
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,066000	1,77	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,066000	0,44	0,02
TOTAL (B)					0,13
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,163000	481,75	560,27
TOTAL (C)					560,27
CUSTO DIRETO TOTAL					576,36

ITEM:	PS - 009	UN:	KG		
ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SEDOP ABR/18 CÔD 071360.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	17,58	5,27
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,09	3,52
TOTAL (A)					8,79
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	1,050000	9,84	10,33
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,010000	38,96	0,38
TOTAL (C)					10,71
CUSTO DIRETO TOTAL					19,50

ITEM:	PS - 010	UN:	M2		
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI DEZ/19 CÔD 74145/I					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	14,02	1,54
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	18,68	3,92
TOTAL (A)					5,46
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,132000	26,93	3,55
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,176000	25,31	4,45
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,044000	12,00	0,52
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,550000	2,75	1,51
TOTAL (C)					10,03

CUSTO DIRETO TOTAL					15,49
ITEM:	PS - 011	UN:	M		
CUMEEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20, CÓDIGO 94223, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM CUMEEIRA, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	18,74	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000	14,02	1,02
TOTAL (A)					2,14
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001800	14,15	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,002600	13,21	0,03
TOTAL (B)					0,05
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-003	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,43MM, COMPRIMENTO 1 METRO.	M	1,131900	45,00	50,93
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,200000	0,22	0,92
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,200000	3,40	14,28
TOTAL (C)					66,13
CUSTO DIRETO TOTAL					68,32
CUMEEIRA: PARA CADA 1 METRO DO SERVIÇO UTILIZA-SE 1,029 UNIDADES DE CUMEEIRA DE 1100MM DE COMPRIMENTO, TRANSFORMANDO ESSA UNIDADE DE MEDIDA PARA METRO TEREMOS, (1,029*1,1)/1 = 1,1319 METROS					
ITEM:	PS - 012	UN:	UN		
PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA LISA Nº 18, COM REQUADROS EM METALON 5X5CM, REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS, COM FECHADURA TARGETA LIVRE/OCUPADO, DOBRADIÇA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE FOSCO - CONFORME DETALHE P3 - 80X160 CM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/19, Cód 73933/4, SENDO QUE OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS CÓDIGOS 88315, 88316 E 88627 FORAM ADEQUADOS PARA A DIMENSÃO DA PORTA DESTE PROJETO CONFORME PROPORCIONALIDADE DE ÁREAS DAS PORTAS					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,304000	14,02	32,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,048000	17,58	36,00
TOTAL (A)					68,30
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-083	PORTA (0,90 X 2,6 M) DE ABRIR COM REQUADRO DE METALON COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS COM DOBRADIÇA DE FERRO COM BANDEIRA EM VIDRO DE 0,90X0,40CM E PUXADOR	UN	1,000000	2.150,00	2.150,00
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,007680	467,27	3,58
TOTAL (C)					2.153,58
CUSTO DIRETO TOTAL					2.221,88
OS COEFICIENTES DE CONSUMO FORAM OBTIDOS FAZENDO A PROPORCIONALIDADE DAS DIMENSÕES DE PROJETO COM OS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA QUE TEM COMO UNIDADE METRO QUADRADO.					
SERRALHEIRO: PARA 1 M2 O COEFICIENTE É 1,60 H, PARA 1,28 M2 SERÁ 1,28 X 1,6 = 2,048 H.					
SERVENTE: PARA 1 M2 O COEFICIENTE É 1,80 H, PARA 1,28 M2 SERÁ 1,28 X 1,8 = 2,304 H.					
ARGAMASSA: PARA 1 M2 O COEFICIENTE É 0,006 M3, PARA 1,28 M2 SERÁ 1,28 X 0,006 = 0,00768 M3.					
ITEM:	PS - 022	UN:	UN		
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSAS INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA COM SENSOR DE PRESENÇA PARA LAVATÓRIO PCD -Fornecimento e instalação					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓD 86942, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM LAVATÓRIO E TORNEIRA, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO. TODOS OS ITENS DA COMPOSIÇÃO TRATAM-SE DE COMPOSIÇÕES EM QUE ESTÃO INSERIDOS TANTO OS MATERIAIS QUANTO A MÃO DE OBRA, LOGO NÃO NECESSÁRIO ACRESCENTAR UM SUBITEM PARA MÃO DE OBRA, DESTA FORMA ESTARIAMOS REMUNERANDO MÃO DE OBRA EM DUPLICIDADE E, CONSEQUENTEMENTE SOBREPREÇO DE UM SERVIÇO.

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	5,97	5,97
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	18,61	18,61
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	7,33	7,33
PS - 023	LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA SUSPensa PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	121,26	121,26
PS - 024	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA PARA LAVATÓRIO PCD- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	637,66	637,66
TOTAL (C)					790,83
CUSTO DIRETO TOTAL					790,83

ITEM:	PS - 023	UN:	UN	
LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA SUSPensa PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20, CÓD 86904, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM LAVATÓRIO, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387000	17,79	6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188600	14,02	2,64
TOTAL (A)					9,52

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000	8,55	17,10
10429	LAVATORIO LOUCA COR SUSPENSO *40 X 30* CM PARA PCD	UN	1,000000	91,64	91,64
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,030400	98,93	3,00
TOTAL (C)					111,74
CUSTO DIRETO TOTAL					121,26

ITEM:	PS - 024	UN:	UN	
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA PARA LAVATÓRIO PCD- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20, CÓD 86906, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM DA TORNEIRA, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096000	17,66	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030300	14,02	0,42
TOTAL (A)					2,11

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000	4,97	0,10
36795	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA	UN	1,000000	635,45	635,45
TOTAL (C)					635,55
CUSTO DIRETO TOTAL					637,66

ITEM:	PS - 077	UN:	UN	
MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAI/20 CÓD 8804, SENDO QUE A REFERENCIA MENCIONADA FOI UTILIZADA APENAS MÃO DE OBRA POR SE TRATAR DE INSTALAÇÃO DE UM MAPA PRONTO PARA INSTALAÇÃO.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,67	17,67
TOTAL (A)					17,67

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-055	MAPA TÁTIL 85X45CM COM PEDESTAL METÁLICO	UN	1,000000	1.580,38	1.580,38
TOTAL (C)					1.580,38

CUSTO DIRETO TOTAL					1.598,05	
ITEM:	PS - 078		UN:	M2		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: C4624/SEINFRA 026						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	17,61	28,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	14,02	17,52	
TOTAL (A)					45,69	
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,730000	0,75	2,04	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018200	74,17	1,34	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,800000	0,60	1,68	
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	17,600000	11,57	203,63	
TOTAL (C)					208,69	
CUSTO DIRETO TOTAL					254,38	
[IM²/(0,25x0,25)]= 16x1,1=17,60 (Adotou 10% de Perda)						
ITEM:	PS - 082		UN:	M2		
LIMPEZA FINAL DA OBRA						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/18 CÓD 9537						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	14,02	1,96	
TOTAL (A)					1,96	
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	4,83	0,24	
TOTAL (C)					0,24	
CUSTO DIRETO TOTAL					2,20	
ITEM:	PS - 089		UN:	UN		
SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: CPOS (42.20.230) - 03/2020						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,30	9,15	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,00	7,00	
TOTAL (A)					16,15	
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
COTAÇÃO-056	SOLDA EXOTERMICA N 115	UN	1,000000	16,33	16,33	
38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	UN	0,010000	114,05	1,14	
TOTAL (C)					17,47	
CUSTO DIRETO TOTAL					33,62	
ITEM:	PS - 090		UN:	UN		
CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (para-raio)						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 9048						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	18,30	2,74	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	14,00	2,10	
TOTAL (A)					4,84	
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
COTAÇÃO-059	CONECTOR DE MEDIÇÃO 4 PARAFUSO	UN	1,000000	38,20	38,20	
TOTAL (C)					38,20	

CUSTO DIRETO TOTAL					43,04
ITEM:	PS - 091	UN:	UN		
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBR. COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), 30 X 30 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SETOP - SPDA-CXS-005 / ABRIL 2019, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O ENCONTRADO NO MERCADO LOCAL, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	18,30	27,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	14,00	21,00
TOTAL (A)					48,45
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-060	CAIXA DE EQUALIZACAO 46X46 C BARRAMENTO E 11 TERMINAIS	UN	1,000000	391,22	391,22
TOTAL (C)					391,22
CUSTO DIRETO TOTAL					439,67
ITEM:	PS - 092	UN:	UN		
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓD 72315					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,30	9,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,00	7,00
TOTAL (A)					16,15
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-092	ELETROMAIS	UN	1,000000	16,90	16,90
TOTAL (C)					16,90
CUSTO DIRETO TOTAL					33,05
ITEM:	PS - 093	UN:	M		
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12740, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM BARRA, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	18,30	3,29
TOTAL (A)					3,29
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-061	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8 6MT	UN	0,167000	11,61	1,93
TOTAL (C)					1,93
CUSTO DIRETO TOTAL					5,22
BARRA: UMA UNIDADE DE BARRA POSSUI 6 METROS, UMA METRO DE BARRA EQUIVALE A 1/6=0,167 UNIDADE DE BARRA.					
ITEM:	PS - 094	UN:	UN		
PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA					
REFERENCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 COD 9831, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM PARAFUSO, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	18,30	0,18
TOTAL (A)					0,18
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-062	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4X50MM	UN	1,000000	0,86	0,86
TOTAL (C)					0,86
CUSTO DIRETO TOTAL					1,04
ITEM:	PS - 101	UN:	UN		
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS, INCLUSO BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

REFERENCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 COD 95541 (MAO DE OBRA), SENDO QUE FOI ACRESCENTADO O CODIGO 7583, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022700	13,48	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162100	17,66	2,86
TOTAL (A)					3,16
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,000000	0,46	0,46
TOTAL (C)					0,46
CUSTO DIRETO TOTAL					3,62
ITEM:	PS - 130	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÔD 12138					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,02	2,80
TOTAL (A)					2,80
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000	11,56	11,56
TOTAL (C)					11,56
CUSTO DIRETO TOTAL					14,36
ITEM:	PS - 131	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÔD 12137					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,02	2,80
TOTAL (A)					2,80
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000	11,56	11,56
TOTAL (C)					11,56
CUSTO DIRETO TOTAL					14,36
ITEM:	PS - 132	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE ABR/20 CÔD 7861					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,500000	18,30	9,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,02	7,01
TOTAL (A)					16,16
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-069	BOTOEIRA ACIONADOR ALARME COM MARTELO	UN	1,000000	63,30	63,30
TOTAL (C)					63,30
CUSTO DIRETO TOTAL					79,46
ITEM:	PS - 133	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE NOV/19 CÓD 8503

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	18,30	12,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	14,02	9,81
TOTAL (A)					22,62

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-070	SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	1,000000	50,15	50,15
TOTAL (C)					50,15

CUSTO DIRETO TOTAL	72,77
--------------------	-------

ITEM:	PS - 134	UN:	UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 8058

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,000000	18,30	18,30
TOTAL (A)					18,30

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-071	CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1,000000	444,99	444,99
TOTAL (C)					444,99

CUSTO DIRETO TOTAL	463,29
--------------------	--------

ITEM:	PS - 135	UN:	UN	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 8693

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	6,000000	18,30	109,80
TOTAL (A)					109,80

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-072	BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1,000000	129,75	129,75
TOTAL (C)					129,75

CUSTO DIRETO TOTAL	239,55
--------------------	--------

ITEM:	PS - 136	UN:	UN	
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SEDOP ABR/20 CÓD 241468

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	17,67	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,02	2,80
TOTAL (A)					6,33

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000	10,00	10,00
TOTAL (C)					10,00

CUSTO DIRETO TOTAL	16,33
--------------------	-------

ITEM:	PS - 137	UN:	UN	
TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SEDOP ABR/20 CÓD 170950

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	18,30	3,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,00	1,40
TOTAL (A)					5,06

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	----	-------	-------------	-------------

COTAÇÃO-073	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	UN	1,000000	4,82	4,82
TOTAL (C)					4,82
CUSTO DIRETO TOTAL					9,88
ITEM:	PS - 138	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓD. 83486					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	17,66	141,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	13,48	107,84
TOTAL (A)					249,12
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,000000	3.071,44	3.071,44
TOTAL (C)					3.071,44
CUSTO DIRETO TOTAL					3.320,56
ITEM:	PS - 139	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5HP					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD. 7826					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	18,30	36,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	14,02	28,04
TOTAL (A)					64,64
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-074	QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFASICA 1 CV 1200X800X350	UN	1,000000	1.529,72	1.529,72
TOTAL (C)					1.529,72
CUSTO DIRETO TOTAL					1.594,36
ITEM:	PS - 140	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD. 7861					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,30	9,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,02	7,01
TOTAL (A)					16,16
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-075	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA COM MARTELO	UN	1,000000	73,98	73,98
TOTAL (C)					73,98
CUSTO DIRETO TOTAL					90,14
ITEM:	PS - 143	UN:	UN		
LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA COM 2 FAROIS					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SIURB JAN/20 CÓD. 09-10-24					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	18,30	27,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	14,00	21,00
TOTAL (A)					48,45
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-076	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1200 LUMENS 2 FAROIS	UN	1,000000	178,35	178,35
TOTAL (C)					178,35
CUSTO DIRETO TOTAL					226,80

ITEM:	PS - 154	UN:	UN		
LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20, CÓD 8894, SENDO QUE FOI ALTERADO O CÓDIGO 39465, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,30	5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,37	4,31
TOTAL (A)					9,80
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-009	LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED	UN	1,000000	86,18	86,18
TOTAL (C)					86,18
CUSTO DIRETO TOTAL					95,98
ITEM:	PS - 155	UN:	UN		
LAMPADA 9W LED BASE E27					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20, CÓD 8894, SENDO QUE FOI ALTERADO O CÓDIGO 39465, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,30	5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,37	4,31
TOTAL (A)					9,80
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-010	LUMINARIA TIPO SPOT 9W LED	UN	1,000000	46,27	46,27
TOTAL (C)					46,27
CUSTO DIRETO TOTAL					56,07

ITEM:	PS - 155	UN:	M2		
FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI OUT/17 CÓDIGO 74076/I.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,067000	17,48	18,65
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270000	14,57	3,93
				TOTAL (A)	22,58
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,320000	12,58	16,60
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,003000	14,20	0,04
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,930000	3,67	3,41
				TOTAL (C)	20,05
CUSTO DIRETO TOTAL					42,63

ITEM:	PS - 156	UN:	M3XKM		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI MAI/18 CÓDIGO 95302.					
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008900	138,56	1,23
TOTAL (D)					1,23
CUSTO DIRETO TOTAL					
					1,23

ITEM:	PS - 157	UN:	M2		
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI AGOS/20 CÓDIGO 94097.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104000	17,67	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156000	14,02	2,18
TOTAL (A)					4,01
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003000	20,60	0,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003000	14,17	0,04

TOTAL (D)		0,10
CUSTO DIRETO TOTAL		4,11

ITEM:	PS - 158	UN:	M3	
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M36				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JUN/20 CÓDIGO 72898

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018000	14,02	0,25
TOTAL (A)					0,25

CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018000	130,06	2,34
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007000	138,56	0,96
TOTAL (D)					3,30

CUSTO DIRETO TOTAL					3,55
---------------------------	--	--	--	--	-------------

ITEM:	PS - 159	UN:	UN	
EXECUÇÃO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO SPT				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: COTAÇÃO DE SERVIÇO DE TERCEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CÓDIGO SINAPI	SERVIÇO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-001	EXECUÇÃO DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO SPT	UN	1,000000	2.000,00	2.000,00
TOTAL (D)					2.000,00

CUSTO DIRETO TOTAL					2.000,00
---------------------------	--	--	--	--	-----------------

ITEM:	PS - 160	UN:	UN	
MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI DEZ/18 CÓDIGO 72872.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	14,02	112,16
88322	TÉCNICO DE SONDAAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	19,50	78,00
TOTAL (A)					190,16

CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,000000	132,18	264,36

TOTAL (D)					264,36
CUSTO DIRETO TOTAL					454,52

ITEM:	PS - 161	UN:	M3	
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JUN/19 CÓDIGO 83668.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,450000	14,02	34,34
TOTAL (A)					34,34

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000	77,35	85,08
TOTAL (C)					85,08

CUSTO DIRETO TOTAL					119,42
---------------------------	--	--	--	--	---------------

ITEM:	PS - 162	UN:	M2	
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 68053.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	18,49	3,69
TOTAL (A)					3,69

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,100000	1,45	1,59
TOTAL (C)					1,59

CUSTO DIRETO TOTAL					5,28
---------------------------	--	--	--	--	-------------

ITEM:	PS - 163	UN:	M2	
ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 85662.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	17,58	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	14,02	0,84
TOTAL (A)					1,36

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015000	18,70	0,28
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,030000	16,67	17,17
TOTAL (C)					17,45

CUSTO DIRETO TOTAL					18,81
ITEM:	PS - 164	UN:	M3		
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/21 CÓDIGO 96558.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	14,02	10,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493000	17,67	8,71
TOTAL (A)					19,08
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,77	0,21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126000	0,44	0,05
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	481,75	554,01
TOTAL (C)					554,27
CUSTO DIRETO TOTAL					573,35
ITEM:	PS - 165	UN:	M2		
PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI DEZ/19 CÓDIGO 74145/1.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	18,68	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	14,02	1,54
TOTAL (A)					5,46
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,550000	2,75	1,51
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,044000	12,00	0,52
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,176000	25,31	4,45
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,132000	26,93	3,55
TOTAL (C)					10,03
CUSTO DIRETO TOTAL					15,49
ITEM:	PS - 166	UN:	M		
GRELHA DE FERRO, LARG+32CM, COM VERGALHÕES 5/8", ESPAÇAMENTO=4CM, COM REQUADRO EM BARRA CHATA DE FERRO2"X5/16".					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORESE NOV/20 CÓDIGO 8229.					

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	14,02	21,03
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	18,24	27,36
TOTAL (A)					48,39
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,500000	17,00	8,50
560	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	2,420000	31,97	77,36
43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	12,560000	12,34	154,99
TOTAL (C)					240,85
CUSTO DIRETO TOTAL					289,24
ITEM:	PS - 167	UN:	UN		
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/18 CÓDIGO 83449.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,010000	17,67	88,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,810000	14,02	123,51
TOTAL (A)					212,03
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,260000	11,73	14,77
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012400	76,50	0,94
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,150000	74,17	11,12
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,000000	0,75	8,25
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,120000	29,88	3,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,690000	0,60	20,81
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013140	77,35	1,01
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,012000	72,68	0,87
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	200,000000	0,75	150,00
TOTAL (C)					211,35
CUSTO DIRETO TOTAL					423,38
ITEM:	PS - 168	UN:	UN		
CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/18 CÓDIGO 83450.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,700000	14,02	150,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700000	17,67	100,71
TOTAL (A)					250,72

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,240000	11,73	26,27
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020160	76,50	1,54
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,170000	74,17	12,60
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,400000	0,75	9,30
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,160000	29,88	4,78
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,500000	0,60	26,10
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,023360	77,35	1,80
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,020000	72,68	1,45
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	230,000000	0,75	172,50
TOTAL (C)					256,34

CUSTO DIRETO TOTAL	507,06
---------------------------	---------------

ITEM:	PS - 169	UN:	CJ	
TABELA DE BASQUETE COM ARO, CESTA, MADEIRA PINTADA E SUPORTE EM CONCRETO ARMADO FCK = 15MPa, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO, DESFORMA.				

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: IOPES JAN/20 CÓDIGO 200706, SENDO QUE FOI ACRESCENTADO O ITEM TABELA, JÁ QUE A COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA SE TRATA APENAS DO SUPORTE, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,200000	14,02	255,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,640000	17,58	222,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,684000	16,98	385,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,500000	16,67	108,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,044000	17,48	175,56
TOTAL (A)					1.146,45

CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,928200	3,92	3,63
TOTAL (B)					3,63

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PS - 170	TABELA DE BASQUETE, INCLUSO ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	CJ	1,000000	1.480,78	1.480,78
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,808900	74,17	59,99

4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,341900	76,94	26,30
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,799500	77,35	61,84
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,928000	7,23	64,54
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,383200	4,30	48,94
3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	2,611400	8,35	21,80
11135	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 12 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,934400	43,81	84,74
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	181,700000	13,16	2.391,17
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	442,260000	0,60	265,35
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,860000	14,20	26,41
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	3,160000	26,67	84,27
TOTAL (C)					4.616,13

CUSTO DIRETO TOTAL
5.766,21
ITEM: PS - 170

UN:
CJ
TABELA DE BASQUETE, INCLUSO ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SIURB JAN/20 CÓD 17-80-70

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,48	17,48
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,57	14,57
TOTAL (A)					32,05

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,000000	1.448,73	1.448,73
TOTAL (C)					1.448,73

CUSTO DIRETO TOTAL
1.480,78
ITEM: PS - 171

UN:
CJ
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: CAERN - RIO GRANDE DO NORTE - 1210034 - 11/2017

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	17,67	61,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,500000	14,02	77,11
TOTAL (A)					138,95

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,305400	76,50	23,36

4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,346200	76,94	26,63
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	100,842000	0,60	60,50
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,000000	4.364,39	4.364,39
TOTAL (C)					4.474,88
CUSTO DIRETO TOTAL					4.613,83
ITEM:	PS - 172	UN:	CJ		
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO -					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: CPOS - SÃO PAULO - SP - 35.01.170 - 07/2020					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,600000	17,67	63,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,600000	14,02	50,47
TOTAL (A)					114,08
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,077000	74,17	5,71
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,087000	77,35	6,72
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,500000	0,60	14,10
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,800000	2,84	2,27
9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,800000	48,27	38,61
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,000000	2.649,56	2.649,56
TOTAL (C)					2.716,97
CUSTO DIRETO TOTAL					2.831,05
ITEM:	PS - 173	UN:	M2		
COLOCAÇÃO DE TELA PARA FECHAMENTO EM QUADRA.					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JNA/21, CÓDIGO 97062.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073400	17,48	1,28
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069900	14,57	1,01
TOTAL (A)					2,29
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,894500	0,23	0,20
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,177000	1,98	2,33
TOTAL (C)					2,53
CUSTO DIRETO TOTAL					
					4,82

ITEM:	PS - 174	UN:	M2		
LIMPEZA FINAL DA OBRA					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/18 CÓDIGO 9537.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	14,02	1,96
TOTAL (A)					1,96
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	4,83	0,24
TOTAL (C)					0,24
CUSTO DIRETO TOTAL					2,20

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO					
ITEM:	PS - 176	UN:	UN		
CASA DE BOMBA (1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SEINFRA 027,I CÓD C0729					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000	14,02	168,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,500000	17,67	185,53
100301	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,500000	14,83	22,24
TOTAL (A)					376,01
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	1,500000	26,93	40,39
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,600000	542,15	325,29
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	1,350000	25,79	34,81
4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,186000	88,83	16,52
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM	UN	119,500000	0,75	89,62
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,500000	2,75	1,37
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	225,000000	68,17	15.338,25
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,450000	18,70	8,41
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	85,000000	0,60	51,00
7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	2,500000	2,06	5,15
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	13,500000	1,25	16,87
43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	14,500000	12,34	178,93
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,180000	76,50	13,77
TOTAL (C)					16.120,38
CUSTO DIRETO TOTAL					16.496,39
ITEM:	PS - 177	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓD. 83486					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	17,66	141,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	8,000000	13,48	107,84
TOTAL (A)					249,12
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,000000	3.071,44	3.071,44
TOTAL (C)					3.071,44
CUSTO DIRETO TOTAL					3.320,56
ITEM:	PS - 178	UN:	UN		

QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA I CV					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SEDOP MAR/2021 COD 170869					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	14,00	56,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	18,30	146,40
TOTAL (A)					202,40
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-074	QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA I CV	UN	1,000000	1.529,72	1.529,72
TOTAL (C)					1.529,72
CUSTO DIRETO TOTAL					1.732,12
ITEM:	PS - 179	UN:	M3		
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI ABR/20 CÓD 96558					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	14,02	10,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493000	17,67	8,71
TOTAL (A)					19,08
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,77	0,21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126000	0,44	0,05
TOTAL (B)					0,26
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	481,75	554,01
TOTAL (C)					554,01
CUSTO DIRETO TOTAL					573,35
ITEM:	PS - 180	UN:	UN		
CAIXA DÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: COTAÇÃO DE SERVIÇO DE TERCEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
CÓDIGO	SERVIÇO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-090	CAIXA DÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L	UN	1,000000	28.950,00	28.950,00
TOTAL (D)					28.950,00
CUSTO DIRETO TOTAL					28.950,00

ITEM:	PS - 181	UN:	UN		
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 90375					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	13,48	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	17,66	2,10
TOTAL (A)					3,70
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	2,19	0,13

20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	70,52	0,77
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	81,21	0,73
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,88	0,88
TOTAL (C)					2,51
CUSTO DIRETO TOTAL					6,21

ITEM:	PS - 182	UN:	UN		
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 90375					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	13,48	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	17,66	2,10
TOTAL (A)					3,70
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	2,19	0,13
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	70,52	0,77
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	81,21	0,73
823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	16,04	16,04
TOTAL (C)					17,67
CUSTO DIRETO TOTAL					21,37

ITEM:	PS - 183	UN:	UN		
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø60 MM X32MM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 90375					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	13,48	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	17,66	2,10
TOTAL (A)					3,70
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	2,19	0,13
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	70,52	0,77
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	81,21	0,73
814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	10,70	10,70
TOTAL (C)					12,33
CUSTO DIRETO TOTAL					16,03

ITEM:	PS - 184	UN:	UN		
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 90375					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	13,48	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	17,66	2,10
TOTAL (A)					3,70

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	2,19	0,13
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	70,52	0,77
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	81,21	0,73
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	4,10	4,10
TOTAL (C)					5,73
CUSTO DIRETO TOTAL					9,43

ITEM:	PS - 185	UN:	UN		
CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 89707					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,48	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	17,66	4,41
				TOTAL (A)	7,78

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064000	2,19	0,14
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	2,67	2,67
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000	29,73	0,59
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	70,52	1,58
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800	81,21	1,20
11712	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA QUADRADA BRANCA, 150X150X50MM	UN	1,000000	34,49	34,49
TOTAL (C)					40,67
CUSTO DIRETO TOTAL					48,45

ITEM:	PS - 186	UN:	UN		
CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 89707					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,48	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	17,66	4,41
TOTAL (A)					7,78

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064000	2,19	0,14
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	2,67	2,67
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000	29,73	0,59
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	70,52	1,58
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800	81,21	1,20
COTAÇÃO-091	CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM	UN	1,000000	34,49	56,23
TOTAL (C)					62,41

CUSTO DIRETO TOTAL					70,19
ITEM:	PS - 188	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 50MM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE JAN/2021 COD 1594					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	13,48	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	17,66	1,23
TOTAL (A)					2,17
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
122	ADESIVO PVC EM FRASCO 850 GR	UN	0,080000	81,21	6,49
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	70,52	0,77
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	6,25	6,25
TOTAL (C)					13,51
CUSTO DIRETO TOTAL					15,68

Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga																			
Cronograma Físico financeiro																			
Proprietário: Estado de Mato Grosso		Valor estimado final: 2.515.577,05		Data: 05/03/2021															
Obra: Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga		Custo/m²: 1.789,22		BDI: 28,35%															
Local: Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT		Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO																	
Área de ampli: 1.405,96		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"																	
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305																			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30			60			90			120			150			R\$
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA																			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.440,020	1,767%	22.220,010	50,000%	50,00%	22.220,010	50,000%	100,000%	0,000	0,00%	100,00%	0,000	0,00%	100,00%	0,000	0,00%	100,00%	0,000
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	94.191,030	3,744%	3.579,259	3,800%	3,80%	11.679,688	12,400%	16,200%	8.759,766	9,30%	25,50%	15.635,711	16,60%	42,10%	16.200,857	17,20%	59,30%	8.194,620
BLOCO 08 SALAS																			
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	9.302,160	0,370%	9.116,117	98,000%	98,00%	186,043	2,000%	100,000%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000
4.0	INFRA ESTRUTURA	181.391,480	7,211%	54.417,444	30,000%	30,00%	126.974,036	70,000%	100,000%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000
5.0	SUPRA ESTRUTURA	196.779,080	7,822%	0,000		0,00%	19.677,908	10,000%	10,000%	137.745,356	70,00%	80,00%	39.355,816	20,00%	100,00%	0,000		100,00%	0,000
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	5.160,390	0,205%	0,000		0,00%	5.160,390	100,000%	100,000%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000
7.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	83.802,160	3,331%	0,000		0,00%	8.380,216	10,000%	10,000%	67.041,728	80,00%	90,00%	8.380,216	10,00%	100,00%	0,000		100,00%	0,000
8.0	REVESTIMENTOS	141.940,330	5,642%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	42.582,099	30,00%	30,00%	70.970,165	50,00%	80,00%	28.388,066
9.0	COBERTURA	425.517,470	16,915%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	212.758,735	50,00%	50,00%	212.758,735	50,00%	100,00%	0,000
10.0	ESQUADRIAS	123.370,160	4,904%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000
11.0	CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS	104.905,610	4,170%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000
12.0	PINTURA	40.197,160	1,598%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	118.816,260	4,723%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	83.171,382
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.625,600	2,251%	0,000		0,00%	5.662,560	10,000%	10,000%	5.662,560	10,00%	20,00%	5.662,560	10,00%	30,00%	8.493,840	15,00%	45,00%	8.493,840
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	12.275,010	0,488%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000
16.0	ACESSIBILIDADE	9.028,180	0,359%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000
17.0	LIMPEZAS	2.051,800	0,082%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000
QUADRA																			
18.0	ARQUIBANCADA	12.275,390	0,488%	12.029,882	98,000%	98,0000%	245,508	2,000%	100,000%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000
19.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.988,000	0,198%	1.496,400	30,000%	30,0000%	3.491,600	70,000%	100,000%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000
20.0	ITENS GERAIS	24.630,060	0,979%	0,000		0,0000%	2.463,006	10,000%	10,000%	22.167,054	90,00%	100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000
21.0	CONTRAPISO ARMADO	58.251,570	2,316%	0,000		0,00%	58.251,570	100,000%	100,000%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000
22.0	SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	132.028,040	5,248%	0,000		0,00%	13.202,804	10,000%	10,000%	92.419,628	70,00%	80,00%	26.405,608	20,00%	100,00%	0,000		100,00%	0,000
23.0	COBERTURA	381.423,030	15,162%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	114.426,909	30,00%	30,00%	190.711,515	50,00%	80,00%	76.284,606
24.0	MURETA	14.728,310	0,585%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	7.364,155	50,00%	50,00%	7.364,155	50,00%	100,00%	0,000
25.0	PINTURA	17.270,230	0,687%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	8.635,115	50,00%	50,00%	8.635,115	50,00%	100,00%	0,000
26.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	31.759,610	1,263%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	15.879,805	50,00%	50,00%	15.879,805	50,00%	100,00%	0,000
27.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	16.604,240	0,660%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	8.302,120	50,00%	50,00%	8.302,120	50,00%	100,00%	0,000
28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	13.041,440	0,518%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000
29.0	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	36.573,010	1,454%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	18.286,505	50,00%	50,00%	18.286,505	50,00%	100,00%	0,000
30.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.844,330	0,073%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	0,00		0,00%	0,000		0,00%	0,000
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE																			
31.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	37.279,300	1,482%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	0,00		0,00%	0,000		0,00%	37.279,300
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO																			
32.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	83.086,590	3,303%	0,000		0,00%	0,000		0,000%	0,000		0,00%	0,00		0,00%	0,000		0,00%	0,00
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		2.515.577,050	100,00%	102.859,112	0,041	277.595,339		0,110	333.796,092		0,133	523.675,354		0,208	557.602,812		0,222	241.811,340	
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				102.859,112	0,041	380.454,451		0,151	714.250,543		0,284	1.237.925,897		0,492	1.795.528,709		0,714	2.037.340,190	



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga																	
Cronograma Físico financeiro																	
Proprietário: Estado de Mato Grosso		Valor estimado final:	2.515.577,05	Data: 05/03/2021													
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga		Custo/m²:	1.789,22	BDI: 28.35%												
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT			Referência: SINAPI - ABRIL 2021 -													
Área de ampli		1.405,96															
		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"															
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305																	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	180		210			240			270			300		
				%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA																	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.440,020	1,767%	0,00%	100,00%	0,000	0,00%	100,00%	0,000	0,00%	100,00%	0,000	0,00%	100,00%	0,000	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	94.191,030	3,744%	8,70%	68,00%	9.324,912	9,90%	77,90%	9.136,530	9,70%	87,60%	5.745,653	6,10%	93,70%	5.934,035	6,30%	100,00%
BLOCO 08 SALAS																	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	9.302,160	0,370%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
4.0	INFRA ESTRUTURA	181.391,480	7,211%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	196.779,080	7,822%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	5.160,390	0,205%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
7.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	83.802,160	3,331%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
8.0	REVESTIMENTOS	141.940,330	5,642%	20,00%	100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
9.0	COBERTURA	425.517,470	16,915%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
10.0	ESQUADRIAS	123.370,160	4,904%		0,00%	24.674,032	20,00%	20,00%	37.011,048	30,00%	50,00%	61.685,080	50,00%	100,00%	0,000		100,00%
11.0	CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS	104.905,610	4,170%		0,00%	10.490,561	10,00%	10,00%	68.188,647	65,00%	75,00%	26.226,403	25,00%	100,00%	0,000		100,00%
12.0	PINTURA	40.197,160	1,598%		0,00%	0,000		0,00%	4.019,716	10,00%	10,00%	4.019,716	10,00%	20,00%	32.157,728	80,00%	100,00%
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	118.816,260	4,723%	70,00%	70,00%	35.644,878	30,00%	100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.625,600	2,251%	15,00%	60,00%	8.493,840	15,00%	75,00%	8.493,840	15,00%	90,00%	5.662,560	10,00%	100,00%	0,000		100,00%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	12.275,010	0,488%		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	12.275,010	100,00%	100,00%	0,000		100,00%
16.0	ACESSIBILIDADE	9.028,180	0,359%		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	9.028,180	100,00%	100,00%
17.0	LIMPEZAS	2.051,800	0,082%		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	2.051,800	100,00%	100,00%
QUADRA																	
18.0	ARQUIBANCADA	12.275,390	0,488%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
19.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.988,000	0,198%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
20.0	ITENS GERAIS	24.630,060	0,979%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
21.0	CONTRAPISO ARMADO	58.251,570	2,316%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
22.0	SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	132.028,040	5,248%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
23.0	COBERTURA	381.423,030	15,162%	20,00%	100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
24.0	MURETA	14.728,310	0,585%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
25.0	PINTURA	17.270,230	0,687%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
26.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	31.759,610	1,263%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
27.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	16.604,240	0,660%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	13.041,440	0,518%		0,00%	5.216,576	40,00%	40,00%	6.520,720	50,00%	90,00%	1.304,144	10,00%	100,00%	0,000		100,00%
29.0	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	36.573,010	1,454%		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
30.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.844,330	0,073%		0,00%	922,165	50,00%	50,00%	922,165	50,00%	100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE																	
31.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	37.279,300	1,482%	100,00%	100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000		100,00%
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO																	
32.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	83.086,590	3,303%		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	0,000		0,00%	83.086,590	100,00%	100,00%
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:		2.515.577,050	100,00%	814	0,09%	94.766,964	0,038		134.292,666	0,053		116.918,566	0,046		132.258,333		5,26%
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				0,523	0,810	2.132.107,487	0,848		2.266.400,153	0,901		2.383.318,719	0,947		2.515.577,05		100,00%



MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UNI	P. UNIT. (R\$)	MEDIANA TOTAL (R\$)
COTAÇÃO-001	EXECUÇÃO DE SONDAEM À PERCUSSÃO SPT	SONDA SOLO	15.530849/0001-44	(66)99664-1796		11/02/2021	UNIDADE	2.000,00	R\$ 2.000,00
		BTL FUNDAÇÕES	33.239.879/0001-88	(65)3549-0023	JOSÉ	10/02/2021	UNIDADE	2.300,00	
OBTVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-003	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,43MM, COMPRIMENTO 1 METRO.	PERFISA	24.683.062/0002-94	(66)3515-0505	ANTONIO	19/04/2021	METROS	R\$ 35,81	R\$ 45,00
		REGIONAL TELHAS	01.332.001/0003-68	(65)3646-0363	VALDINEI	29/04/2021	METROS	R\$ 45,00	
OBTVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-009	LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	33,98	R\$ 86,18
		PIZZATO	04.181.115/0001-80	(65) 30524200	THOMAS	07/05/2021	UNIDADE	86,18	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	176,07	
COTAÇÃO-010	LUMINARIA TIPO SPOT 9W LED	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	62,02	R\$ 46,27
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	30,51	
OBTVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-055	MAPA TÁTIL 85X45CM COM PEDESTAL METÁLICO	SOLUÇÃO ACESSÍVEL	12.059.644/0001-34	(62)3091-2512	REGIANE	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 1.580,38	R\$ 1.580,38
O VALOR FINAL DA EMPRESA SOLUÇÃO ACESSÍVEL SE REFERE AO VALOR DO MAPA TÁTIL, PEDESTAL E O FRETE, LOGO R\$760,38 + R\$650,00 + R\$170,00 = R\$ 1580,38									
OBTVE-SE APENAS UMA COTAÇÃO DESTE ITEM									
COTAÇÃO-056	SOLDA EXOTERMICA N 115	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	26,41	R\$ 16,33
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06.110.817/0001-07	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	15,00	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	16,33	
COTAÇÃO-059	CONECTOR DE MEDIÇÃO 4 PARAFUSO	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	38,20	R\$ 38,20
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06.110.817/0001-07	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	40,00	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	32,00	
COTAÇÃO-060	CAIXA DE EQUALIZACAO 46X46 C BARRAMENTO E 11 TERMINAIS	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	432,79	R\$ 391,22
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06.110.817/0001-07	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	350,00	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	391,22	
COTAÇÃO-061	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8 6MT	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	16,90	R\$ 11,61
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06.110.817/0001-07	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	9,00	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	11,61	
COTAÇÃO-062	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4X50MM	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	0,94	R\$ 0,86
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06.110.817/0001-07	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	0,50	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	0,86	
COTAÇÃO-069	BOTOEIRA ACIONADOR ALARME COM MARTELO	PETEL	11.113.763/0001-65	(65)3661-7232	AMARAL	10/05/2021	UNIDADE	R\$ 64,51	R\$ 63,30
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 63,30	
		CONTRA FOGO	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EDILAINE	04/05/2021	UNIDADE	R\$ 49,22	
O VALOR DA EMPRESA CONTRA FOGO NÃO ESTÁ INCLUSO MARTELO									
COTAÇÃO-070	SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	EWERTON	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 71,93	R\$ 50,15
		PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR	27/04/2021	UNIDADE	R\$ 23,68	
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 50,15	
COTAÇÃO-071	CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR	27/04/2021	UNIDADE	R\$ 444,99	R\$ 444,99
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 521,89	
		SELCO	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	AMANDA	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 399,72	
COTAÇÃO-072	BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR	27/04/2021	UNIDADE	R\$ 129,75	R\$ 129,75
		RUSTK BATERIAS	39.318.832/0001-96	(66) 3544 -3661	FABRICIO	30/04/2021	UNIDADE	R\$ 130,00	
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 94,16	
COTAÇÃO-073	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	WEVERTON	23/04/2021	UNIDADE	R\$ 4,82	R\$ 4,82
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 2,50	
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	LUCAS	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 7,66	

COTAÇÃO-074	QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D' AGUA TRIFASICA 1 CV 1200X800X350	ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	EWERTON	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 1.865,00	R\$	1.529,72
		SELCO	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	RICARDO	20/04/2021	UNIDADE	1.529,72		
		PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR	27/04/2021	UNIDADE	1.160,52		
COTAÇÃO-075	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA COM MARTELO	PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR	27/04/2021	UNIDADE	R\$ 70,41	R\$	73,98
		ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	EWERTON	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 77,50		
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 73,98		
A EMPRESA PETEL POSSUI BOTOEIRA PARA BOMBA SEM MARTELO, PORTANTO FOI COTADO O VALOR DO MARTELO COM SUPORTE COM CORRENTE E SOMADO COM O VALOR DA BOTOEIRA PARA BOMBA, LOGO R\$61,66+ R\$8,75 = R\$ 70,41										
COTAÇÃO-076	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1200 LUMENS 2 FAROIS	SELCO	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	RICARDO	20/04/2021	UNIDADE	138,72	R\$	178,35
		CONTRA FOGO	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EDILAINE	04/05/2021	UNIDADE	219,00		
		ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	WEVERTON	23/04/2021	UNIDADE	R\$ 178,35		
COTAÇÃO-083	PORTA (0,90 X 2,6 M) DE ABRIR COM REQUADRO DE METALON COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS COM DOBRADIÇA DE FERRO COM BANDEIRA EM VIDRO DE 0,90X0,40CM E PUXADOR	ALUMASTER	07.591.608/0001-87	(66)3544-4306	LORRANE	21/05/2021	UNIDADE	R\$ 2.254,00	R\$	2.150,00
		METALURGICA SORRISO	02.970.924/0001-46	(66) 3544-4600	CLAUDINEI	14/05/2021	UNIDADE	R\$ 2.100,00		
		METALURGICA SORRIART	30.787.293/0001-60	(66) 9 99881564	LUAN	04/05/2021	UNIDADE	R\$ 2.150,00		
COTAÇÃO-088	REFLETOR DE LED 200W 6500K	TODIMO	15.375.991/0011-36	(66)3545-8900	RAMON	22/04/2021	UNIDADE	R\$ 425,49	R\$	382,70
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66) 3511-8700	FABIO ANDRE	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 382,70		
		ELETRO CENTER	32.176.850/0001-31	(66)3544-1577	ODAIR	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 345,00		
COTAÇÃO-089	LUMINARIA DE LED, SOBREPOR, QUADRADA 40X40 CM, BIVOLT 36 W, 6.000 K	PIZZATTO	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ODENIR	19/04/2021	UNIDADE	R\$ 156,51	R\$	156,51
		ELETRICA PANTANAL	09.269.264/0001-10	(65) 3025-3444	DAVID	22/04/2021	UNIDADE	R\$ 234,07		
OBTVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.										
COTAÇÃO-090	CAIXA DÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L	FACHINELLO	21.810.649/0001-48	(66) 3544-7546	LUCIANA	20/05/2021	UNIDADE	R\$ 28.950,00	R\$	28.950,00
		SORRIMETAIS	02.716.485/0001-40	(66) 35440363	NATANI	21/05/2021	UNIDADE	R\$ 40.000,00		
OBTVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.										
COTAÇÃO-091	CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM	HIPER GOTARDO	01.339.514/0006-43	(66) 3545-7400	KARINE	24/05/2021	UNIDADE	R\$ 56,23	R\$	56,23

OBTVE-SE APENAS UMA COTAÇÃO DESTE ITEM.

Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga				
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	2.515.577,05	Data: 05/03/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga	Custo/m²:	1.789,22	BDI: 28,35%
Local:	Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT			Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO
Área de ampliação	1.405,96	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				

BDI - Serviços de Engenharia			
1.0	CUSTOS INDIRETOS		7,30%
1.1	Administração Central	(AC)	4,00%
1.2	Garantias e Seguros	(G)	0,80%
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)		7,40%
3.1	Lucro		7,40%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			28,35%

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)



Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga

Proprietário: Estado de Mato Grosso
Obra: Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga
Local: Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT
 Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salario Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,67%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,15%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente deTrabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,20%	7,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	45,44%	17,56%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,92%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,32%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,67%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%
C	Total	13,55%	10,41%

GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	7,63%	2,95%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
D	Total	8,13%	3,33%

TOTAL DOS ENCARGOS

83,92%

48,10%

Conforme “DECRETO MUNICIPAL Nº 043, DE 05/05/2015 QUE REGULAMENTA A TRIBUTAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DISPÕE SOBRE AS OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS ACESSÓRIAS DOS PRESTADORES E DOS TOMADORES DESSES SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE SORRISO, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.”

“Seção VI - Das Alíquotas do ISS nos Serviços de Construção Civil

Art. 37. O imposto incidente sobre os serviços de construção civil e outros serviços complementares será calculado mediante a aplicação das alíquotas fixadas no anexo II da Lei Municipal nº 2.285/2013, aplicada sobre o valor da base de cálculo apurada nos termos da Seção V deste Capítulo, conforme tabela a seguir:”

**ALÍQUOTAS PARA O CÁLCULO DO ISS
SOBRE OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**
(Lista de Serviços fixada pelo [art. 1º da Lei 2.285/2013](#), alterada pela Lei 2.420/2013)

Item da Lista	Descrição do Serviço	Alíquota
7.02	7.02-Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS)	5,0%
7.04	Demolição.	5,0%
7.05	Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres.	5,0%
7.06	Colocação e instalação de tapetes, carpetes, assoalhos, cortinas, revestimentos de parede, vidros, divisórias, placas de gesso e congêneres, com material fornecido pelo tomador do serviço.	5,0%
7.10	Limpeza, manutenção e conservação de vias e logradouros públicos, imóveis, chaminés, piscinas, parques, jardins e congêneres.	5,0%
7.11	Decoração e jardinagem, inclusive corte e poda de árvores.	5,0%
7.17	Escoramento, contenção de encostas e serviços congêneres.	5,0%
7.19	Acompanhamento e fiscalização da execução de obras de engenharia, arquitetura e urbanismo.	5,0%

Fonte: Retirado do site da Prefeitura Municipal de Sorriso, segue o endereço para acesso.

<https://sorriso.cespro.com.br/visualizarDiploma.php?cdMunicipio=4430&cdDiploma=2015043&NroLei=043&Word=&Word2=>