Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R$)				Curva ABC		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	Valor total ac.	%	% ac.	Faixa
94216	SINAPI	9.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	814,91	0,2835	255,18	327,52	R$ 266.899,32	266899,32	10,30%	10,30%	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	0,2835	17,19	22,06	R$ 261.938,23	528837,55	10,10%	20,40%	A
9	SORRISO	9.1.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	5626,54	0,2835	19,5	25,02	R$ 140.776,03	669613,58	5,43%	25,83%	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	0,2835	89,47	114,83	R$ 120.065,09	789678,67	4,63%	30,46%	A
2	SORRISO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	0,2835	91732,6	117738,79	R$ 117.738,79	907417,46	4,54%	35,00%	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	0,2835	555,23	712,63	R$ 87.639,23	995056,69	3,38%	38,39%	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	0,2835	74,19	95,22	R$ 70.476,13	1065532,82	2,72%	41,10%	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	0,2835	40,28	51,69	R$ 54.731,43	1120264,25	2,11%	43,22%	A
92411	SINAPI	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	0,2835	113,25	145,35	R$ 48.097,76	1168362,01	1,86%	45,07%	A
96532	SINAPI	22.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	256,76	0,2835	134,43	172,54	R$ 44.301,37	1212663,38	1,71%	46,78%	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	0,2835	2221,88	2851,78	R$ 42.776,70	1255440,08	1,65%	48,43%	A
96486	SINAPI	8.2.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	530,26	0,2835	61,77	79,28	R$ 42.039,01	1297479,09	1,62%	50,05%	A
65	SORRISO	13.2.1	CAIXA DÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L	UN	1	0,2835	28950	37157,32	R$ 37.157,32	1334636,41	1,43%	51,48%	A
51	SORRISO	22.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	50,23	0,2835	573,35	735,89	R$ 36.963,75	1371600,16	1,43%	52,91%	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	0,2835	576,36	739,75	R$ 36.351,31	1407951,47	1,40%	54,31%	A
96533	SINAPI	4.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	406,33	0,2835	67,72	86,91	R$ 35.314,14	1443265,61	1,36%	55,68%	A
51	SINAPI	21.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	47,04	0,2835	573,35	735,89	R$ 34.616,26	1477881,87	1,34%	57,01%	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	210	0,2835	122,52	157,25	R$ 33.022,50	1510904,37	1,27%	58,28%	A
101752	SINAPI	11.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	669,43	0,2835	35,06	44,99	R$ 30.117,65	1541022,02	1,16%	59,45%	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	0,2835	13,55	17,39	R$ 29.600,73	1570622,75	1,14%	60,59%	A
94573	SORRISO	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	0,2835	573,49	736,07	R$ 28.265,08	1598887,83	1,09%	61,68%	A
97088	SINAPI	11.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1038,96	0,2835	20,35	26,11	R$ 27.127,24	1626015,07	1,05%	62,72%	A
5	SORRISO	4.1.5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	400	0,2835	52,55	67,44	R$ 26.976,00	1652991,07	1,04%	63,77%	A
6	SORRISO	4.1.14	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	36,29	0,2835	568,23	729,32	R$ 26.467,02	1679458,09	1,02%	64,79%	A
96977	SINAPI	31.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	486,55	0,2835	36,87	47,32	R$ 23.023,54	1702481,63	0,89%	65,67%	A
98459	SINAPI	1.4.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (h=1,80m)	M2	216	0,2835	80,45	103,25	R$ 22.302,00	1724783,63	0,86%	66,54%	A
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	0,2835	15,69	20,13	R$ 21.561,64	1746345,27	0,83%	67,37%	A
61	SORRISO	13.2.5	CASA DE BOMBA (1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1	0,2835	16496,39	21173,11	R$ 21.173,11	1767518,38	0,82%	68,18%	A
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	0,2835	962,64	1235,54	R$ 20.757,07	1788275,45	0,80%	68,98%	A
50	SORRISO	21.4	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	806,4	0,2835	18,81	24,14	R$ 19.466,49	1807741,94	0,75%	69,74%	A
74244/001	SINAPI	29.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	95,04	0,2835	158,87	203,9	R$ 19.378,65	1827120,59	0,75%	70,48%	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	0,2835	555,23	712,63	R$ 18.392,98	1845513,57	0,71%	71,19%	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	0,2835	16,47	21,13	R$ 17.808,36	1863321,93	0,69%	71,88%	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	0,2835	70,68	90,71	R$ 16.345,94	1879667,87	0,63%	72,51%	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	0,2835	33,32	42,76	R$ 16.188,50	1895856,37	0,62%	73,13%	A

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

99861	SINAPI	10.3.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	25,6	0,2835	476,86	612,04	R$ 15.668,22	1911524,59	0,60%	73,74%	A
53	SORRISO	26.3	GRELHA DE FERRO, LARG+32CM, COM VERGALHOES 5/8", ESPAÇAMENTO=4CM, COM REQUADRO EM BARRA CHATA DE FERRO2"X5/16".	M	40,48	0,2835	289,24	371,23	R$ 15.027,39	1926551,98	0,58%	74,32%	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	0,2835	28	35,93	R$ 13.602,73	1940154,71	0,52%	74,84%	A
10	SORRISO	9.1.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	637,26	0,2835	15,49	19,88	R$ 12.668,72	1952823,43	0,49%	75,33%	A
95750	SINAPI	32.3.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	370	0,2835	24,92	31,98	R$ 11.832,60	1964656,03	0,46%	75,79%	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	0,2835	6,12	7,85	R$ 11.620,19	1976276,22	0,45%	76,24%	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	0,2835	16,42	21,07	R$ 11.367,26	1987643,48	0,44%	76,68%	A
74245/1	SINAPI	25.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (PANTONE 2758C)	M2	687,8	0,2835	12,43	15,95	R$ 10.970,41	1998613,89	0,42%	77,10%	A
96532	SINAPI	4.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	59,4	0,2835	134,43	172,54	R$ 10.248,87	2008862,76	0,40%	77,49%	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	0,2835	16,47	21,13	R$ 10.245,93	2019108,69	0,40%	77,89%	A
96135	SINAPI	12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_05/2017	M2	391,64	0,2835	20,04	25,72	R$ 10.072,98	2029181,67	0,39%	78,28%	A
88487	SINAPI	12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	667,2	0,2835	11,44	14,68	R$ 9.794,49	2038976,16	0,38%	78,66%	A
39	SORRISO	14.6.1	LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED	UN	79	0,2835	95,87	123,04	R$ 9.720,16	2048696,32	0,37%	79,03%	A
23	SORRISO	31.9	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	262	0,2835	28,78	36,93	R$ 9.675,66	2058371,98	0,37%	79,40%	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	0,2835	19,11	24,52	R$ 9.646,16	2068018,14	0,37%	79,78%	A
88497	SINAPI	12.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	667,2	0,2835	11,13	14,28	R$ 9.527,61	2077545,75	0,37%	80,14%	B
91926	SINAPI	14.2.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1997,9	0,2835	3,65	4,68	R$ 9.350,17	2086895,92	0,36%	80,50%	B
24	SORRISO	31.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1185	0,2835	6,11	7,84	R$ 9.290,40	2096186,32	0,36%	80,86%	B
92778	SINAPI	5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	434,8	0,2835	16,42	21,07	R$ 9.161,23	2105347,55	0,35%	81,22%	B
101912	SINAPI	32.4.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	0,2835	1176,3	1509,78	R$ 9.058,68	2114406,23	0,35%	81,57%	B
88489	SINAPI	12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	590,86	0,2835	11,44	14,68	R$ 8.673,82	2123080,05	0,33%	81,90%	B
91927	SINAPI	32.3.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1250	0,2835	4,94	6,34	R$ 7.925,00	2131005,05	0,31%	82,21%	B
46	SORRISO	20.8	EXECUÇÃO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT	UN	3	0,2835	2000	2567	R$ 7.701,00	2138706,05	0,30%	82,50%	B
42	SORRISO	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	10	0,2835	585	750,84	R$ 7.508,40	2146214,45	0,29%	82,79%	B
4	SORRISO	4.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,91	0,2835	573,35	735,89	R$ 7.292,66	2153507,11	0,28%	83,07%	B
56	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	0,2835	5604	7192,73	R$ 7.192,73	2160699,84	0,28%	83,35%	B
95584	SINAPI	4.1.6	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIAMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	322,79	0,2835	17,11	21,96	R$ 7.088,46	2167788,30	0,27%	83,62%	B
18	SORRISO	16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	M2	21,37	0,2835	254,38	326,49	R$ 6.977,09	2174765,39	0,27%	83,89%	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	0,2835	18,5	23,74	R$ 6.965,31	2181730,70	0,27%	84,16%	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	0,2835	82,25	105,56	R$ 6.874,06	2188604,76	0,27%	84,43%	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	0,2835	14,04	18,02	R$ 6.735,87	2195340,63	0,26%	84,69%	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	0,2835	25,62	32,88	R$ 6.720,67	2202061,30	0,26%	84,95%	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	0,2835	67,42	86,53	R$ 6.333,99	2208395,29	0,24%	85,19%	B
99059	SINAPI	1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (Perímetro das edificações)	M	135,4	0,2835	36,12	46,36	R$ 6.277,14	2214672,43	0,24%	85,43%	B
96977	SINAPI	28.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	130	0,2835	36,87	47,32	R$ 6.151,60	2220824,03	0,24%	85,67%	B
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	0,2835	678,86	871,31	R$ 6.099,17	2226923,20	0,24%	85,91%	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	0,2835	13,94	17,89	R$ 6.045,03	2232968,23	0,23%	86,14%	B
96985	SINAPI	31.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	95	0,2835	48,76	62,58	R$ 5.945,10	2238913,33	0,23%	86,37%	B

58	SORRISO	29.2	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 FIXAÇÃO	CJ	1	0,2835	4613,83	5921,85	R$ 5.921,85	2244835,18	0,23%	86,60%	B
96977	SINAPI	15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	124	0,2835	36,87	47,32	R$ 5.867,68	2250702,86	0,23%	86,82%	B
43	SORRISO	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	10	0,2835	457,03	586,59	R$ 5.865,90	2256568,76	0,23%	87,05%	B
52	SORRISO	23.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	274,81	0,2835	16,46	21,12	R$ 5.803,98	2262372,74	0,22%	87,27%	B
91338	SINAPI	10.1.1	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇAO, FIXAÇAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1 CONFORME PROJETO)	M2	4,68	0,2835	962,64	1235,54	R$ 5.782,32	2268155,06	0,22%	87,50%	B
93197	SINAPI	7.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	73,2	0,2835	61,2	78,55	R$ 5.749,86	2273904,92	0,22%	87,72%	B
101965	SINAPI	10.2.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	43,2	0,2835	102,79	131,93	R$ 5.699,37	2279604,29	0,22%	87,94%	B
96622	SINAPI	11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇAO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	35,1	0,2835	114,71	147,23	R$ 5.167,77	2284772,06	0,20%	88,14%	B
7	SORRISO	6.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	406,33	0,2835	9,9	12,7	R$ 5.160,39	2289932,45	0,20%	88,34%	B
48	SORRISO	21.1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	33,6	0,2835	119,42	153,27	R$ 5.149,87	2295082,32	0,20%	88,53%	B
87496	SINAPI	18.1	ALVENARIA DE VEDAÇAO DE BLOCOS CERAMICOS 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	0,2835	73,51	94,35	R$ 4.984,51	2300066,83	0,19%	88,73%	B
93358	SINAPI	31.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	70	0,2835	55,46	71,18	R$ 4.982,60	2305049,43	0,19%	88,92%	B
97600	SINAPI	27.5.2	REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	0,2835	256,99	329,84	R$ 4.947,60	2309997,03	0,19%	89,11%	B
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	0,2835	307,2	394,29	R$ 4.928,62	2314925,65	0,19%	89,30%	B
96521	SINAPI	20.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	123,47	0,2835	29,4	37,73	R$ 4.658,52	2319584,17	0,18%	89,48%	B
87496	SINAPI	24.1	ALVENARIA DE VEDAÇAO DE BLOCOS CERAMICOS 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	0,2835	73,51	94,35	R$ 4.658,05	2324242,22	0,18%	89,66%	B
49	SORRISO	21.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	672	0,2835	5,28	6,77	R$ 4.549,44	2328791,66	0,18%	89,84%	B
63	SORRISO	13.2.4	QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1 CV	UN	2	0,2835	1732,12	2223,17	R$ 4.446,34	2333238,00	0,17%	90,01%	B
89580	SINAPI	26.2	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	45	0,2835	76,36	98	R$ 4.410,00	2337648,00	0,17%	90,18%	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	0,2835	19,11	24,52	R$ 4.406,24	2342054,24	0,17%	90,35%	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	0,2835	14,04	18,02	R$ 4.315,79	2346370,03	0,17%	90,51%	B
62	SORRISO	13.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFASICA 5HP - 220/380V	UN	1	0,2835	3320,56	4261,93	R$ 4.261,93	2350631,96	0,16%	90,68%	B
35	SORRISO	32.4.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFASICA 5HP - 220/380V	UN	1	0,2835	3320,56	4261,93	R$ 4.261,93	2354893,89	0,16%	90,84%	B
92884	SINAPI	11.1.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M2	196,81	0,2835	16,59	21,29	R$ 4.190,08	2359083,97	0,16%	91,00%	B
91929	SINAPI	27.2.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	460	0,2835	6,98	8,95	R$ 4.117,00	2363200,97	0,16%	91,16%	B
96973	SINAPI	15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	75	0,2835	42,69	54,79	R$ 4.109,25	2367310,22	0,16%	91,32%	B
20	SORRISO	31.6	SOLDA EXOTERMICA 115 CONEXAO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	95	0,2835	33,62	43,15	R$ 4.099,25	2371409,47	0,16%	91,48%	B
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	0,2835	413,85	531,17	R$ 4.079,38	2375488,85	0,16%	91,64%	B
94319	SINAPI	19.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	100	0,2835	31,53	40,46	R$ 4.046,00	2379534,85	0,16%	91,79%	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	0,2835	18,15	23,29	R$ 3.933,68	2383468,53	0,15%	91,94%	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	0,2835	19,14	24,56	R$ 3.838,72	2387307,25	0,15%	92,09%	B
96121	SINAPI	8.2.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLASTICO). AF_05/2017	M	374,35	0,2835	7,83	10,04	R$ 3.758,47	2391065,72	0,14%	92,24%	B
100651	SINAPI	30.3.14	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	24	0,2835	120,97	155,26	R$ 3.726,24	2394791,96	0,14%	92,38%	B
25	SORRISO	31.11	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	400	0,2835	7,11	9,12	R$ 3.648,00	2398439,96	0,14%	92,52%	B
96973	SINAPI	28.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	66	0,2835	42,69	54,79	R$ 3.616,14	2402056,10	0,14%	92,66%	B
96521	SINAPI	3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	70,9	0,2835	39,4	50,56	R$ 3.584,70	2405640,80	0,14%	92,80%	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	0,2835	44,67	57,33	R$ 3.439,80	2409080,60	0,13%	92,93%	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	0,2835	6,75	8,66	R$ 3.226,45	2412307,05	0,12%	93,06%	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	0,2835	22,74	29,18	R$ 3.191,12	2415498,17	0,12%	93,18%	B
11	SORRISO	9.1.4	CUMEEIRA METALICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO	M	36,38	0,2835	68,32	87,68	R$ 3.189,79	2418687,96	0,12%	93,30%	B
95796	SINAPI	32.3.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	84	0,2835	29,55	37,92	R$ 3.185,28	2421873,24	0,12%	93,43%	B

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

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	0,2835	7,84	10,06	R$ 3.139,72	2425012,96	0,12%	93,55%	B
99635	SINAPI	13.1.6	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	14	0,2835	168,84	216,7	R$ 3.033,80	2428046,76	0,12%	93,66%	B
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	25	0,2835	90,45	116,09	R$ 2.902,25	2430949,01	0,11%	93,78%	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	0,2835	17,4	22,33	R$ 2.891,73	2433840,74	0,11%	93,89%	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	0,2835	0,49	0,62	R$ 2.877,57	2436718,31	0,11%	94,00%	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	0,2835	18,15	23,29	R$ 2.866,99	2439585,30	0,11%	94,11%	B
96995	SINAPI	3.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	63,29	0,2835	33,62	43,15	R$ 2.730,96	2442316,26	0,11%	94,21%	B
54	SORRISO	26.5	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5	0,2835	423,38	543,4	R$ 2.717,00	2445033,26	0,10%	94,32%	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	0,2835	40,28	51,69	R$ 2.681,67	2447714,93	0,10%	94,42%	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	0,2835	19,11	24,52	R$ 2.666,79	2450381,72	0,10%	94,53%	B
101909	SINAPI	35.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	0,2835	180,22	231,31	R$ 2.544,41	2452926,13	0,10%	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	0,2835	494,64	634,87	R$ 2.539,48	2455465,61	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	0,2835	18,76	24,07	R$ 2.505,68	2457971,29	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	0,2835	18,15	23,29	R$ 2.473,39	2460444,68	0,10%	94,91%	B
101905	SINAPI	35.1.2	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12	0,2835	151,24	194,11	R$ 2.329,32	2462774,00	0,09%	95,00%	B
100858	SINAPI	13.3.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	0,2835	438,69	563,05	R$ 2.252,20	2465026,20	0,09%	95,09%	C
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	0,2835	173,08	222,14	R$ 2.221,40	2467247,60	0,09%	95,18%	C
44	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	0,2835	4,11	5,27	R$ 2.217,08	2469464,68	0,09%	95,26%	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	0,2835	36,44	46,77	R$ 2.109,32	2471574,00	0,08%	95,34%	C
19	SORRISO	17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	727,59	0,2835	2,2	2,82	R$ 2.051,80	2473625,80	0,08%	95,42%	C
17	SORRISO	16.1	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1	0,2835	1598,05	2051,09	R$ 2.051,09	2475676,89	0,08%	95,50%	C
36	SORRISO	32.4.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5HP	UN	1	0,2835	1594,36	2046,36	R$ 2.046,36	2477723,25	0,08%	95,58%	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 baldrames)	M2	69,58	0,2835	22,74	29,18	R$ 2.030,34	2479753,59	0,08%	95,66%	C
13	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	0,2835	790,78	1014,96	R$ 2.029,92	2481783,51	0,08%	95,74%	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	0,2835	14,85	19,05	R$ 2.006,15	2483789,66	0,08%	95,81%	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	0,2835	84,97	109,05	R$ 1.983,61	2485773,27	0,08%	95,89%	C
97113	SINAPI	11.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	702	0,2835	2,17	2,78	R$ 1.951,56	2487724,83	0,08%	95,97%	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	0,2835	497,74	638,84	R$ 1.916,52	2489641,35	0,07%	96,04%	C
16	SORRISO	32.3.10	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300	0,2835	4,86	6,23	R$ 1.869,00	2491510,35	0,07%	96,11%	C
60	SORRISO	30.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	654,02	0,2835	2,2	2,82	R$ 1.844,33	2493354,68	0,07%	96,18%	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	0,2835	4,48	5,75	R$ 1.794,57	2495149,25	0,07%	96,25%	C
93382	SINAPI	31.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	70	0,2835	19,8	25,41	R$ 1.778,70	2496927,95	0,07%	96,32%	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	0,2835	656,48	842,59	R$ 1.685,18	2498613,13	0,07%	96,39%	C
3	SORRISO	3.1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	283,76	0,2835	4,59	5,89	R$ 1.671,34	2500284,47	0,06%	96,45%	C
57	SORRISO	29.3	TABELA DE BASQUETE, INCLUSO ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	CJ	1	0,2835	1291,34	1657,43	R$ 1.657,43	2501941,90	0,06%	96,51%	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	0,2835	8,39	10,76	R$ 1.614,00	2503555,90	0,06%	96,58%	C
41	SORRISO	31.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50MM²	UN	97	0,2835	12,96	16,63	R$ 1.613,11	2505169,01	0,06%	96,64%	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	0,2835	6,12	7,85	R$ 1.604,54	2506773,55	0,06%	96,70%	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	0,2835	6,96	8,93	R$ 1.580,61	2508354,16	0,06%	96,76%	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	0,2835	3,65	4,68	R$ 1.497,60	2509851,76	0,06%	96,82%	C

97886	SINAPI	13.6.5	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	8	0,2835	142,74	183,2	R$ 1.465,60	2511317,36	0,06%	96,88%	C
97599	SINAPI	32.5.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 CR	UN	50	0,2835	22,41	28,76	R$ 1.438,00	2512755,36	0,06%	96,93%	C
26	SORRISO	32.3.11	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	0,2835	3,62	4,64	R$ 1.392,00	2514147,36	0,05%	96,99%	C
91996	SINAPI	32.3.5	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52	0,2835	20,83	26,73	R$ 1.389,96	2515537,32	0,05%	97,04%	C
93358	SINAPI	28.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,5	0,2835	55,46	71,18	R$ 1.388,01	2516925,33	0,05%	97,09%	C
88485	SINAPI	12.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	667,2	0,2835	1,57	2,01	R$ 1.341,07	2518266,40	0,05%	97,14%	C
42	SORRISO	18.5	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X	M2	24,4	0,2835	42,63	54,71	R$ 1.334,92	2519601,32	0,05%	97,20%	C
55	SORRISO	26.6	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2	0,2835	507,06	650,81	R$ 1.301,62	2520902,94	0,05%	97,25%	C
92793	SINAPI	24.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	66,36	0,2835	15,03	19,29	R$ 1.280,08	2522183,02	0,05%	97,30%	C
28	SORRISO	32.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAIDA DE EMERGENCIA, SAIDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	68	0,2835	14,36	18,43	R$ 1.253,24	2523436,26	0,05%	97,34%	C
96985	SINAPI	28.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20	0,2835	48,76	62,58	R$ 1.251,60	2524687,86	0,05%	97,39%	C
89451	SINAPI	13.1.25	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23	0,2835	42,31	54,3	R$ 1.248,90	2525936,76	0,05%	97,44%	C
93188	SINAPI	7.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	17,7	0,2835	54,68	70,18	R$ 1.242,18	2527178,94	0,05%	97,49%	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	0,2835	114,7	147,21	R$ 1.177,68	2528356,62	0,05%	97,53%	C
38	SORRISO	32.5.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA COM 2 FAROIS	UN	4	0,2835	225,79	289,8	R$ 1.159,20	2529515,82	0,04%	97,58%	C
92642	SINAPI	32.4.1.6	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	0,2835	123,69	158,75	R$ 1.111,25	2530627,07	0,04%	97,62%	C
72815	SINAPI	25.3	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	19,75	0,2835	42,91	55,07	R$ 1.087,63	2531714,70	0,04%	97,66%	C
96525	SINAPI	20.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	32,07	0,2835	26,13	33,53	R$ 1.075,30	2532790,00	0,04%	97,70%	C
94342	SINAPI	18.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	8,63	0,2835	91,51	117,45	R$ 1.013,59	2533803,59	0,04%	97,74%	C
93661	SINAPI	14.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16	0,2835	49,13	63,05	R$ 1.008,80	2534812,39	0,04%	97,78%	C
96985	SINAPI	15.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16	0,2835	48,76	62,58	R$ 1.001,28	2535813,67	0,04%	97,82%	C
83463	SINAPI	14.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	0,2835	377,65	484,71	R$ 969,42	2536783,09	0,04%	97,86%	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	0,2835	34,47	44,24	R$ 954,69	2537737,78	0,04%	97,90%	C
43	SORRISO	19.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	600	0,2835	1,23	1,57	R$ 942,00	2538679,78	0,04%	97,93%	C
92411	SINAPI	5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	0,2835	113,25	145,35	R$ 933,14	2539612,92	0,04%	97,97%	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	0,2835	22,69	29,12	R$ 931,84	2540544,76	0,04%	98,00%	C
97887	SINAPI	14.1.8	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	3	0,2835	226,18	290,3	R$ 870,90	2541415,66	0,03%	98,04%	C
91937	SINAPI	14.1.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	89	0,2835	7,47	9,58	R$ 852,62	2542268,28	0,03%	98,07%	C
74131/6	SINAPI	14.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	0,2835	633,35	812,9	R$ 812,90	2543081,18	0,03%	98,10%	C
37	SORRISO	32.4.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE	UN	7	0,2835	90,14	115,69	R$ 809,83	2543891,01	0,03%	98,13%	C
97592	SINAPI	27.5.1	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21	0,2835	29,45	37,79	R$ 793,59	2544684,60	0,03%	98,16%	C
93358	SINAPI	15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,13	0,2835	55,46	71,18	R$ 792,23	2545476,83	0,03%	98,19%	C
74245/1	SINAPI	25.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (PANTONE 2758C)	M2	49,37	0,2835	12,43	15,95	R$ 787,45	2546264,28	0,03%	98,22%	C
74245/1	SINAPI	25.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	49,37	0,2835	12,43	15,95	R$ 787,45	2547051,73	0,03%	98,25%	C
88485	SINAPI	12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	391,64	0,2835	1,57	2,01	R$ 787,19	2547838,92	0,03%	98,29%	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	0,2835	18,79	24,11	R$ 771,52	2548610,44	0,03%	98,31%	C
48	SORRISO	26.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	4,96	0,2835	119,42	153,27	R$ 760,21	2549370,65	0,03%	98,34%	C
64	SORRISO	13.2.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1	0,2835	573,35	735,89	R$ 735,89	2550106,54	0,03%	98,37%	C
92919	SINAPI	30.3.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,8	0,2835	16	20,53	R$ 714,44	2550820,98	0,03%	98,40%	C
29	SORRISO	32.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	UN	7	0,2835	79,46	101,98	R$ 713,86	2551534,84	0,03%	98,43%	C
101879	SINAPI	27.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	0,2835	550,55	706,63	R$ 706,63	2552241,47	0,03%	98,45%	C
74131/5	SINAPI	14.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	0,2835	549,48	705,25	R$ 705,25	2552946,72	0,03%	98,48%	C

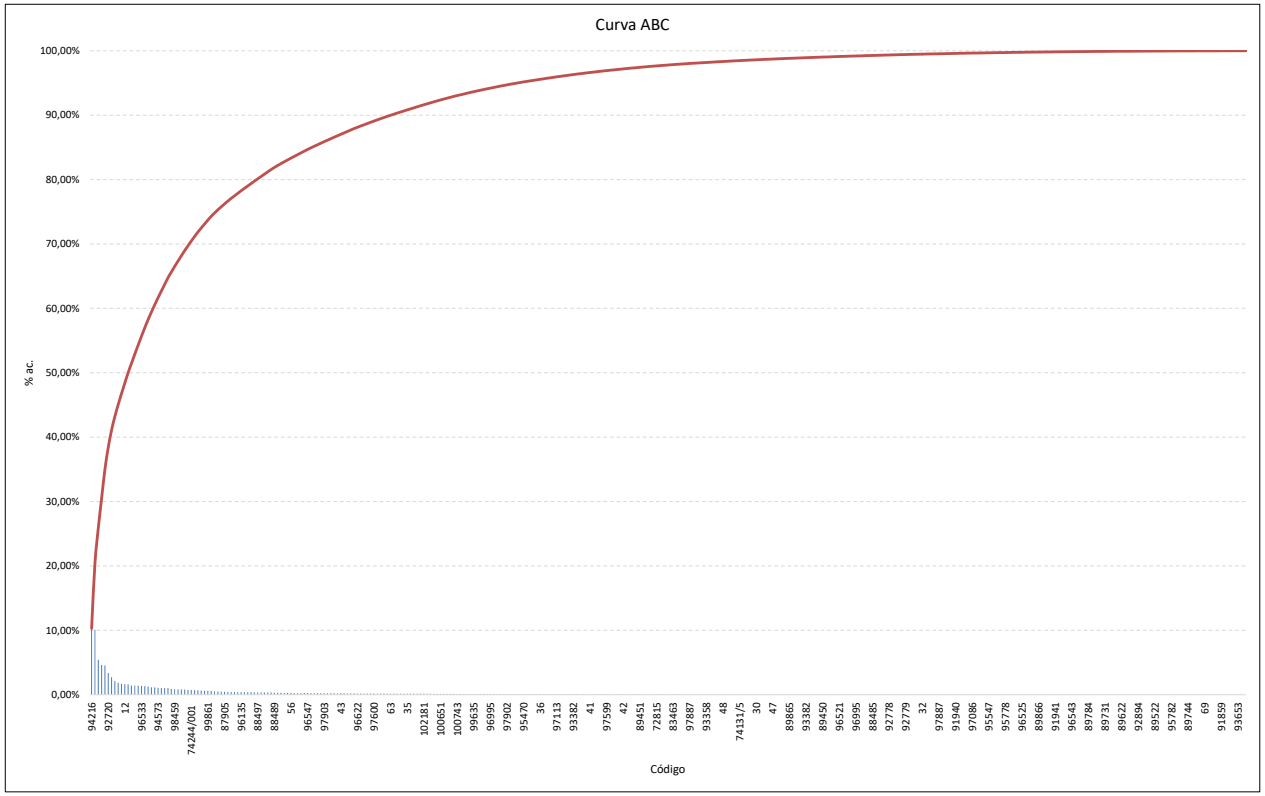
Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

91940	SINAPI	32.3.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52	0,2835	10,01	12,84	R$ 667,68	2553614,40	0,03%	98,51%	C
21	SORRISO	31.7	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	12	0,2835	43,04	55,24	R$ 662,88	2554277,28	0,03%	98,53%	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	0,2835	15,61	20,03	R$ 660,99	2554938,27	0,03%	98,56%	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	0,2835	16,86	21,63	R$ 659,71	2555597,98	0,03%	98,58%	C
30	SORRISO	32.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	7	0,2835	72,77	93,4	R$ 653,80	2556251,78	0,03%	98,61%	C
22	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	0,2835	481,24	617,67	R$ 617,67	2556869,45	0,02%	98,63%	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	0,2835	23,23	29,81	R$ 596,20	2557465,65	0,02%	98,66%	C
31	SORRISO	32.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1	0,2835	463,29	594,63	R$ 594,63	2558060,28	0,02%	98,68%	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	0,2835	28,44	36,5	R$ 584,00	2558644,28	0,02%	98,70%	C
47	SORRISO	20.9	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM	UN	1	0,2835	454,52	583,37	R$ 583,37	2559227,65	0,02%	98,72%	C
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	0,2835	18,09	23,21	R$ 582,57	2559810,22	0,02%	98,75%	C
97668	SINAPI	14.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	46,7	0,2835	9,44	12,11	R$ 565,53	2560375,75	0,02%	98,77%	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	0,2835	26,9	34,52	R$ 552,32	2560928,07	0,02%	98,79%	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	0,2835	55,46	71,18	R$ 546,66	2561474,73	0,02%	98,81%	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	0,2835	9,87	12,66	R$ 544,38	2562019,11	0,02%	98,83%	C
84665	SINAPI	35.1.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	25	0,2835	16,62	21,33	R$ 533,25	2562552,36	0,02%	98,85%	C
96539	SINAPI	30.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,85	0,2835	84,69	108,69	R$ 527,14	2563079,50	0,02%	98,87%	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	0,2835	33,92	43,53	R$ 522,36	2563601,86	0,02%	98,89%	C
100860	SINAPI	13.3.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	0,2835	79,9	102,55	R$ 512,75	2564114,61	0,02%	98,91%	C
93382	SINAPI	28.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,5	0,2835	19,8	25,41	R$ 495,49	2564610,10	0,02%	98,93%	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	0,2835	21,39	27,45	R$ 494,10	2565104,20	0,02%	98,95%	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	0,2835	15,03	19,29	R$ 486,10	2565590,30	0,02%	98,97%	C
93008	SINAPI	14.4.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	35	0,2835	10,8	13,86	R$ 485,10	2566075,40	0,02%	98,99%	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	0,2835	41,85	53,71	R$ 483,39	2566558,79	0,02%	99,01%	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	0,2835	25,53	32,76	R$ 481,57	2567040,36	0,02%	99,03%	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	0,2835	13,94	17,89	R$ 477,66	2567518,02	0,02%	99,04%	C
101909	SINAPI	35.1.3	EXTINTOR INCENDIO PQS 6kg ABC	UN	2	0,2835	180,22	231,31	R$ 462,62	2567980,64	0,02%	99,06%	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	0,2835	363,93	467,1	R$ 462,42	2568443,06	0,02%	99,08%	C
27	SORRISO	35.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	25	0,2835	14,36	18,43	R$ 460,75	2568903,81	0,02%	99,10%	C
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	0,2835	29,4	37,73	R$ 449,36	2569353,17	0,02%	99,12%	C
95544	SINAPI	13.3.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	0,2835	34,15	43,83	R$ 438,30	2569791,47	0,02%	99,13%	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	0,2835	48,63	62,41	R$ 436,87	2570228,34	0,02%	99,15%	C
99635	SINAPI	13.4.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	0,2835	168,84	216,7	R$ 433,40	2570661,74	0,02%	99,17%	C
34	SORRISO	32.3.12	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	UN	34	0,2835	9,81	12,59	R$ 428,06	2571089,80	0,02%	99,18%	C
96995	SINAPI	30.3.16	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,9	0,2835	33,62	43,15	R$ 427,18	2571516,98	0,02%	99,20%	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	0,2835	365,93	469,67	R$ 422,70	2571939,68	0,02%	99,21%	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 NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	0,2835	162,56	208,64	R$ 417,28	2572356,96	0,02%	99,23%	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	0,2835	162,56	208,64	R$ 417,28	2572774,24	0,02%	99,25%	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	0,2835	80,26	103,01	R$ 412,04	2573186,28	0,02%	99,26%	C
88485	SINAPI	25.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	204,4	0,2835	1,57	2,01	R$ 410,84	2573597,12	0,02%	99,28%	C
10	SORRISO	32.4.1.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	20	0,2835	15,49	19,88	R$ 397,60	2573994,72	0,02%	99,29%	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	0,2835	13,46	17,27	R$ 397,21	2574391,93	0,02%	99,31%	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	0,2835	10,25	13,15	R$ 394,50	2574786,43	0,02%	99,32%	C
91967	SINAPI	14.7.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	0,2835	37,84	48,56	R$ 388,48	2575174,91	0,01%	99,34%	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	0,2835	16,42	21,07	R$ 382,20	2575557,11	0,01%	99,35%	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 NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	0,2835	72,12	92,56	R$ 370,24	2575927,35	0,01%	99,37%	C
98111	SINAPI	31.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	12	0,2835	23,4	30,03	R$ 360,36	2576287,71	0,01%	99,38%	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_P	M	10	0,2835	27,95	35,87	R$ 358,70	2576646,41	0,01%	99,40%	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	0,2835	91,92	117,97	R$ 353,91	2577000,32	0,01%	99,41%	C
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	0,2835	13,94	17,89	R$ 350,10	2577350,42	0,01%	99,42%	C
89630	SINAPI	13.1.32	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	0,2835	65,77	84,41	R$ 337,64	2577688,06	0,01%	99,44%	C
45	SORRISO	20.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M36	M3	70,32	0,2835	3,55	4,55	R$ 319,95	2578008,01	0,01%	99,45%	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	0,2835	16,47	21,13	R$ 312,93	2578320,94	0,01%	99,46%	C
93660	SINAPI	27.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	0,2835	48,32	62,01	R$ 310,05	2578630,99	0,01%	99,47%	C
32	SORRISO	32.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1	0,2835	239,55	307,46	R$ 307,46	2578938,45	0,01%	99,48%	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	0,2835	29,61	38	R$ 304,00	2579242,45	0,01%	99,50%	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	0,2835	9,08	11,65	R$ 298,24	2579540,69	0,01%	99,51%	C
40	SORRISO	14.6.2	LAMPADA 9W LED BASE E27	#REF!	10	0,2835	23,01	29,53	R$ 295,30	2579835,99	0,01%	99,52%	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	0,2835	15,42	19,79	R$ 292,10	2580128,09	0,01%	99,53%	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	0,2835	226,18	290,3	R$ 290,30	2580418,39	0,01%	99,54%	C
93382	SINAPI	15.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,13	0,2835	19,8	25,41	R$ 282,81	2580701,20	0,01%	99,55%	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	0,2835	19,87	25,5	R$ 280,50	2580981,70	0,01%	99,56%	C
92413	SINAPI	30.3.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	0,2835	72,47	93,01	R$ 279,03	2581260,73	0,01%	99,57%	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	0,2835	555,23	712,63	R$ 270,79	2581531,52	0,01%	99,58%	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	0,2835	10,01	12,84	R$ 269,64	2581801,16	0,01%	99,60%	C
44	SORRISO	13.3.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	0,2835	103,68	133,07	R$ 266,14	2582067,30	0,01%	99,61%	C
44	SORRISO	13.4.7	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	2	0,2835	103,68	133,07	R$ 266,14	2582333,44	0,01%	99,62%	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	0,2835	3,66	4,69	R$ 257,29	2582590,73	0,01%	99,63%	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	0,2835	20,02	25,69	R$ 256,90	2582847,63	0,01%	99,64%	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	0,2835	78,54	100,8	R$ 252,00	2583099,63	0,01%	99,65%	C
70	SINAPI	13.5.4	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM	UN	4	0,2835	48,45	62,18	R$ 248,72	2583348,35	0,01%	99,65%	C
59	SORRISO	29.5	COLOCAÇÃO DE TELA PARA FECHAMENTO EM QUADRA.	M2	38,5	0,2835	4,82	6,18	R$ 237,93	2583586,28	0,01%	99,66%	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	0,2835	0,25	0,32	R$ 232,82	2583819,10	0,01%	99,67%	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	0,2835	89,42	114,77	R$ 229,54	2584048,64	0,01%	99,68%	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	0,2835	89,42	114,77	R$ 229,54	2584278,18	0,01%	99,69%	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	0,2835	9,64	12,37	R$ 222,66	2584500,84	0,01%	99,70%	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	0,2835	10,8	13,86	R$ 221,76	2584722,60	0,01%	99,71%	C
89625	SINAPI	13.1.28	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	0,2835	18,91	24,27	R$ 218,43	2584941,03	0,01%	99,72%	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	0,2835	20,83	26,73	R$ 213,84	2585154,87	0,01%	99,72%	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	0,2835	20,53	26,35	R$ 210,80	2585365,67	0,01%	99,73%	C
100860	SINAPI	13.4.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	0,2835	79,9	102,55	R$ 205,10	2585570,77	0,01%	99,74%	C
89629	SINAPI	13.1.30	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	2	0,2835	76,18	97,77	R$ 195,54	2585766,31	0,01%	99,75%	C
93382	SINAPI	14.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,68	0,2835	19,8	25,41	R$ 195,14	2585961,45	0,01%	99,76%	C
86913	SINAPI	13.3.4	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	0,2835	18,96	24,33	R$ 194,64	2586156,09	0,01%	99,76%	C
96525	SINAPI	3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	5,8	0,2835	26,13	33,53	R$ 194,47	2586350,56	0,01%	99,77%	C
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	0,2835	8,91	11,43	R$ 194,31	2586544,87	0,01%	99,78%	C
89732	SINAPI	13.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14	0,2835	10,15	13,02	R$ 182,28	2586727,15	0,01%	99,79%	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	0,2835	22,7	29,13	R$ 174,19	2586901,34	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	0,2835	11,89	15,26	R$ 167,86	2587069,20	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	0,2835	4,06	5,21	R$ 166,72	2587235,92	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	0,2835	63,99	82,13	R$ 164,26	2587400,18	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	0,2835	9,66	12,39	R$ 161,07	2587561,25	0,01%	99,82%	C
89628	SINAPI	13.1.29	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	0,2835	40,98	52,59	R$ 157,77	2587719,02	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	0,2835	61,46	78,88	R$ 157,76	2587876,78	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	0,2835	6,72	8,62	R$ 155,16	2588031,94	0,01%	99,84%	C
33	SORRISO	32.3.9	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	7	0,2835	16,46	21,12	R$ 147,84	2588179,78	0,01%	99,84%	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	0,2835	18,82	24,15	R$ 144,90	2588324,68	0,01%	99,85%	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	0,2835	27,34	35,09	R$ 140,36	2588465,04	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	0,2835	10,8	13,86	R$ 138,60	2588603,64	0,01%	99,86%	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	0,2835	19,11	24,52	R$ 138,29	2588741,93	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	0,2835	26,9	34,52	R$ 138,08	2588880,01	0,01%	99,87%	C
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	0,2835	51,21	65,72	R$ 131,44	2589011,45	0,01%	99,87%	C
71	SINAPI	13.5.3	CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	0,2835	48,45	62,18	R$ 124,36	2589135,81	0,00%	99,88%	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	0,2835	31,22	40,07	R$ 120,21	2589256,02	0,00%	99,88%	C
89784	SINAPI	13.5.19	TÊ, 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	0,2835	18,27	23,44	R$ 117,20	2589373,22	0,00%	99,89%	C
96535	SINAPI	30.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,96	0,2835	94,93	121,84	R$ 116,96	2589490,18	0,00%	99,89%	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	0,2835	13	16,68	R$ 116,76	2589606,94	0,00%	99,90%	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	0,2835	14,58	18,71	R$ 112,26	2589719,20	0,00%	99,90%	C
91953	SINAPI	14.7.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	0,2835	17,48	22,43	R$ 112,15	2589831,35	0,00%	99,90%	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	0,2835	9,59	12,3	R$ 110,70	2589942,05	0,00%	99,91%	C
67	SORRISO	13.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM	UN	4	0,2835	21,37	27,42	R$ 109,68	2590051,73	0,00%	99,91%	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	0,2835	8,32	10,67	R$ 106,70	2590158,43	0,00%	99,92%	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	0,2835	4,81	6,17	R$ 98,72	2590257,15	0,00%	99,92%	C
100849	SINAPI	13.4.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNI	2	0,2835	36,33	46,62	R$ 93,24	2590350,39	0,00%	99,93%	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	0,2835	11,45	14,69	R$ 88,14	2590438,53	0,00%	99,93%	C
95544	SINAPI	13.4.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	0,2835	34,15	43,83	R$ 87,66	2590526,19	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	0,2835	16,21	20,8	R$ 83,20	2590609,39	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	0,2835	32,03	41,11	R$ 82,22	2590691,61	0,00%	99,94%	C
72	SINAPI	13.5.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SERIE NORMAL, DN 50MM	UN	4	0,2835	15,68	20,12	R$ 80,48	2590772,09	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	0,2835	60,81	78,04	R$ 78,04	2590850,13	0,00%	99,94%	C
102137	SINAPI	13.2.6	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR 10A/250V	UNI	1	0,2835	59,34	76,16	R$ 76,16	2590926,29	0,00%	99,95%	C
90374	SINAPI	13.1.35	TE 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	0,2835	18,92	24,28	R$ 72,84	2590999,13	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	0,2835	3,71	4,76	R$ 71,40	2591070,53	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	0,2835	6,76	8,67	R$ 69,36	2591139,89	0,00%	99,96%	C
89522	SINAPI	13.1.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	0,2835	26,41	33,89	R$ 67,78	2591207,67	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	0,2835	52,8	67,76	R$ 67,76	2591275,43	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	0,2835	10,51	13,48	R$ 67,40	2591342,83	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	0,2835	51,72	66,38	R$ 66,38	2591409,21	0,00%	99,97%	C
93661	SINAPI	27.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	0,2835	49,13	63,05	R$ 63,05	2591472,26	0,00%	99,97%	C
95782	SINAPI	27.4.6	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2	0,2835	24,22	31,08	R$ 62,16	2591534,42	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	0,2835	11,92	15,29	R$ 61,16	2591595,58	0,00%	99,97%	C
94797	SINAPI	13.2.7	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNI	1	0,2835	45,25	58,07	R$ 58,07	2591653,65	0,00%	99,98%	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	0,2835	22,37	28,71	R$ 57,42	2591711,07	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	0,2835	10,74	13,78	R$ 55,12	2591766,19	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	0,2835	21,44	27,51	R$ 55,02	2591821,21	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	0,2835	19,14	24,56	R$ 55,01	2591876,22	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	0,2835	18,54	23,79	R$ 47,58	2591923,80	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	0,2835	5,47	7,02	R$ 42,12	2591965,92	0,00%	99,99%	C
68	SINAPI	13.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø60 MM X32MM	UN	2	0,2835	16,03	20,57	R$ 41,14	2592007,06	0,00%	99,99%	C
69	SINAPI	13.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM	UN	3	0,2835	9,43	12,1	R$ 36,30	2592043,36	0,00%	99,99%	C
97667	SINAPI	14.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	4,5	0,2835	6,2	7,95	R$ 35,77	2592079,13	0,00%	99,99%	C
91879	SINAPI	14.4.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	0,2835	5,16	6,62	R$ 33,10	2592112,23	0,00%	99,99%	C
91917	SINAPI	27.4.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	2	0,2835	11,86	15,22	R$ 30,44	2592142,67	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	0,2835	23,08	29,62	R$ 29,62	2592172,29	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	0,2835	7,52	9,65	R$ 28,95	2592201,24	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	0,2835	6,98	8,95	R$ 17,90	2592219,14	0,00%	100,00%	C
66	SORRISO	13.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM	UN	2	0,2835	6,21	7,97	R$ 15,94	2592235,08	0,00%	100,00%	C
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	0,2835	5,56	7,13	R$ 14,26	2592249,34	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	0,2835	10,06	12,91	R$ 12,91	2592262,25	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	0,2835	9,66	12,39	R$ 12,39	2592274,64	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	0,2835	9,48	12,16	R$ 12,16	2592286,80	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	0,2835	5,94	7,62	R$ 7,62	2592294,42	0,00%	100,00%	C



Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

ORÇAMENTO - Ampliação do bloco 8 salas e construção do bloco quadra

Escola Estadual 13 de Maio

Proprietário: Estado de Mato Grosso

Obra: Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio

Local: Rua Alta Floresta, Centro - Sorriso MT

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	**Valor estimado final:**	2.592.294,42	**Data:**	05/05/2021
Obra:	Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio	**Custo/m²:**	1.843,79	**BDI Serviços:**	28,35%
Local:	Rua Alta Floresta, Centro - Sorriso MT	**Área ampliada bloco 8 salas**	727,59 m²	**Área construida bloco quadra**	678,37 m²
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	BDI Incidente	Preço (R$) Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
		1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
PS-001	SORRISO	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,50	28,35%	307,20	394,29	4.928,62
98525	SINAPI	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (Área do terreno)	M2	727,59	28,35%	0,25	0,32	232,82
99059	SINAPI	1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (Perímetro das edificações)	M	135,40	28,35%	36,12	46,36	6.277,14
		1.4	**CANTEIRO DE OBRAS**						
PS-042	SORRISO	1.4.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	10,00	28,35%	585,00	750,84	7.508,40
PS-043	SORRISO	1.4.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	10,00	28,35%	457,03	586,59	5.865,90
98459	SINAPI	1.4.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (h=1,80m)	M2	216,00	28,35%	80,45	103,25	22.302,00
							SUBTOTAL		**47.114,88**
		2.0	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**						
PS-002	SORRISO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	28,35%	91.732,60	117.738,79	117.738,79
							SUBTOTAL		**117.738,79**
							TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES:	**R$**	**164.853,67**
			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%	39,40	50,56	3.584,70
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 baldrames)	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		**10.211,81**
		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
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**						
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%	18,50	23,74	6.965,31
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%	18,09	23,21	582,57
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%	17,40	22,33	2.891,73
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
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		**196.392,62**
		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**

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	**Valor estimado final:** 2.592.294,42		**Data:**	05/05/2021
Obra:	Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio	**Custo/m²:** 1.843,79		**BDI Serviços:**	28,35%
Local:	Rua Alta Floresta, Centro - Sorriso MT	**Área ampliada bloco 8 salas**	727,59 m²	**Área construida bloco quadra**	678,37 m²
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	BDI Incidente	Preço (R$) Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		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**					0,00	
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 SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO 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	CUMEEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO	M	36,38	28,35%	68,32	87,68	3.189,79
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
							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	SORRISO	10.2.1	JANELA DE ALUMINIO 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	28.265,08
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**						
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		**123.326,38**
		11.0	**CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS**						
		11.1	**CONTRAPISO ARMADO**						
96622	SINAPI	11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE ºº5 CMº. 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
88487	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**						
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
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 FOR NECIMENTO 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 FORNECI MENTO 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 FORNECI MENTO 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 FOR NECIMENTO 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-066	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-067	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-068	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
PS-069	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

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	**Valor estimado final:** 2.592.294,42		**Data:**	05/05/2021
Obra:	Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio	**Custo/m²:** 1.843,79		**BDI Serviços:**	28,35%
Local:	Rua Alta Floresta, Centro - Sorriso MT	**Área ampliada bloco 8 salas**	727,59 m²	**Área construida bloco quadra**	678,37 m²
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	BDI Incidente	Preço (R$) Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
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	TÊ 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
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'AGUA"**						
PS-065	SORRISO	13.2.1	CAIXA DÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L	UN	1,00	28,35%	28.950,00	37.157,32	37.157,32
PS-062	SORRISO	13.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V	UN	1,00	28,35%	3.320,56	4.261,93	4.261,93
PS-063	SORRISO	13.2.4	QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1 CV	UN	2,00	28,35%	1.732,12	2.223,17	4.446,34
PS-061	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 AUTOMATICA 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 AGUA	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-064	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		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 FORMA 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
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%	114,70	147,21	1.177,68
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 SANITARIO 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-044	SORRISO	13.3.6	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,35%	103,68	133,07	266,14
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 PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 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-013	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%	790,78	1.014,96	2.029,92
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 INSTALACAO. AF_01/2020	UNI	2,00	28,35%	36,33	46,62	93,24
95472	SINAPI	13.4.4	VASO SANITARIO 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 METALICO 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
PS-044	SORRISO	13.4.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	2,00	28,35%	103,68	133,07	266,14
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 PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	28,35%	89,42	114,77	229,54
		13.5	**INSTALAÇÕES SANITARIAS**						
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-071	SINAPI	13.5.3	CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,35%	48,45	62,18	124,36
PS-070	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

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	**Valor estimado final:** 2.592.294,42		**Data:**	05/05/2021
Obra:	Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio	**Custo/m²:** 1.843,79		**BDI Serviços:**	28,35%
Local:	Rua Alta Floresta, Centro - Sorriso MT	**Área ampliada bloco 8 salas**	727,59 m²	**Área construida bloco quadra**	678,37 m²
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	BDI Incidente	Preço (R$) Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
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	17,00	28,35%	8,91	11,43	194,31
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	12,00	28,35%	33,92	43,53	522,36
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	4,00	28,35%	16,21	20,80	83,20
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	18,00	28,35%	21,39	27,45	494,10
89732	SINAPI	13.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	28,35%	10,15	13,02	182,28
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	9,00	28,35%	9,59	12,30	110,70
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	2,00	28,35%	21,44	27,51	55,02
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	10,00	28,35%	8,32	10,67	106,70
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	9,00	28,35%	41,85	53,71	483,39
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	11,00	28,35%	19,87	25,50	280,50
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	6,00	28,35%	14,58	18,71	112,26
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	32,00	28,35%	22,69	29,12	931,84
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	60,00	28,35%	44,67	57,33	3.439,80
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-072	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		**118.818,04**
		14.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						
		14.1	**QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA**						
83463	SINAPI	14.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	28,35%	377,65	484,71	969,42
74131/5	SINAPI	14.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	28,35%	549,48	705,25	705,25
74131/6	SINAPI	14.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	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**						
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-039	SORRISO	14.6.1	LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED	UN	79,00	28,35%	95,87	123,04	9.720,16
PS-040	SORRISO	14.6.2	LAMPADA 9W LED BASE E27	#REF!	10,00	28,35%	23,01	29,53	295,30
		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		**56.185,69**

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	**Valor estimado final:** 2.592.294,42		**Data:**	05/05/2021
Obra:	Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio	**Custo/m²:** 1.843,79		**BDI Serviços:**	28,35%
Local:	Rua Alta Floresta, Centro - Sorriso MT	**Área ampliada bloco 8 salas**	727,59 m²	**Área construida bloco quadra**	678,37 m²
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	BDI Incidente	Preço (R$) Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		15.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA**						
93358	SINAPI	15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,13	28,35%	55,46	71,18	792,23
93382	SINAPI	15.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,13	28,35%	19,80	25,41	282,81
96977	SINAPI	15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	124,00	28,35%	36,87	47,32	5.867,68
96973	SINAPI	15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	75,00	28,35%	42,69	54,79	4.109,25
96985	SINAPI	15.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	28,35%	48,76	62,58	1.001,28
91872	SINAPI	15.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	28,35%	10,80	13,86	221,76
							SUBTOTAL		**12.275,01**
		16.0	**ACESSIBILIDADE**						
PS-017	SORRISO	16.1	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	28,35%	1598,05	2.051,09	2.051,09
PS-018	SORRISO	16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	M2	21,37	28,35%	254,38	326,49	6.977,09
							SUBTOTAL		**9.028,18**
		17.0	**LIMPEZAS**						
PS-019	SORRISO	17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	727,59	28,35%	2,20	2,82	2.051,80
							SUBTOTAL		**2.051,80**
							TOTAL BLOCO EDUCACIONAL: R$		**1.511.204,13**
			QUADRA						
		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-042	SORRISO	18.5	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO 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 TÉRREAS, 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
									12.275,39
		19.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						
PS-043	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 ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	100,00	28,35%	31,53	40,46	4.046,00
							SUBTOTAL		**4.988,00**
		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-044	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-045	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
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-046	SORRISO	20.8	EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT	UN	3,00	28,35%	2.000,00	2.567,00	7.701,00
PS-047	SORRISO	20.9	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM	UN	1,00	28,35%	454,52	583,37	583,37
							SUBTOTAL		**24.630,06**
		21.0	**CONTRAPISO ARMADO**						
PS-048	SORRISO	21.1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	33,60	28,35%	119,42	153,27	5.149,87
PS-049	SORRISO	21.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	672,00	28,35%	5,28	6,77	4.549,44
PS-051	SINAPI	21.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	47,04	28,35%	573,35	735,89	34.616,26
PS-050	SORRISO	21.4	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	806,40	28,35%	18,81	24,14	19.466,49
							SUBTOTAL		**63.782,06**
		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-051	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**						
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-052	SORRISO	23.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	274,81	28,35%	16,46	21,12	5.803,98
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%	89,47	114,83	120.065,09
							SUBTOTAL		**387.807,30**
		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%	363,93	467,10	462,42
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		**14.725,76**
		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 ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (PANTONE 2758C)	M2	49,37	28,35%	12,43	15,95	787,45
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
74245/1	SINAPI	25.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (PANTONE 2758C)	M2	687,80	28,35%	12,43	15,95	10.970,41

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	**Valor estimado final:**	2.592.294,42	**Data:**	05/05/2021
Obra:	Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio	**Custo/m²:**	1.843,79	**BDI Serviços:**	28,35%
Local:	Rua Alta Floresta, Centro - Sorriso MT	**Área ampliada bloco 8 salas**	727,59 m²	**Área construida bloco quadra**	678,37 m²
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	BDI Incidente	Preço (R$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
74245/1	SINAPI	25.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	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**

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	**Valor estimado final:** 2.592.294,42		**Data:**	05/05/2021
Obra:	Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio	**Custo/m²:** 1.843,79		**BDI Serviços:**	28,35%
Local:	Rua Alta Floresta, Centro - Sorriso MT	**Área ampliada bloco 8 salas**	727,59 m²	**Área construida bloco quadra**	678,37 m²
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	BDI Incidente	Preço (R$) Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		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-053	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
PS-048	SORRISO	26.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	4,96	28,35%	119,42	153,27	760,21
PS-054	SORRISO	26.5	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00	28,35%	423,38	543,40	2.717,00
PS-055	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, SERIE 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
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
							SUBTOTAL		**31.759,61**
		27.0	**INSTALAÇÃO ELÉTRICAS**						
		27.1	**QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA**						
101879	SINAPI	27.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	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	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	M	1,00	28,35%	23,08	29,62	29,62
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	2,00	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%	11,86	15,22	30,44
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		**16.604,86**
		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-056	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%	5.604,00	7.192,73	7.192,73
PS-058	SORRISO	29.2	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 FIXAÇÃO	CJ	1,00	28,35%	4.613,83	5.921,85	5.921,85
PS-057	SORRISO	29.3	TABELA DE BASQUETE, INCLUSO ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	CJ	1,00	28,35%	1.291,34	1.657,43	1.657,43
74244/001	SINAPI	29.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	95,04	28,35%	158,87	203,90	19.378,65
PS-059	SORRISO	29.5	COLOCAÇÃO DE TELA PARA FECHAMENTO EM QUADRA.	M2	38,50	28,35%	4,82	6,18	237,93
							SUBTOTAL		**34.388,59**
		30.0	**LIMPEZA FINAL DE OBRA**						
PS-060	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$**	**755.145,67**

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	**Valor estimado final:**	2.592.294,42	**Data:**	05/05/2021
Obra:	Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio	**Custo/m²:**	1.843,79	**BDI Serviços:**	28,35%
Local:	Rua Alta Floresta, Centro - Sorriso MT	**Área ampliada bloco 8 salas**	727,59 m²	**Área construida bloco quadra**	678,37 m²
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	BDI Incidente	Preço (R$) Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE						
		31.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA**						
93358	SINAPI	31.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	70,00	28,35%	55,46	71,18	4.982,60
93382	SINAPI	31.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	70,00	28,35%	19,80	25,41	1.778,70
96977	SINAPI	31.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	486,55	28,35%	36,87	47,32	23.023,54
98111	SINAPI	31.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	12,00	28,35%	23,40	30,03	360,36
96985	SINAPI	31.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	95,00	28,35%	48,76	62,58	5.945,10
PS-020	SORRISO	31.6	SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	95,00	28,35%	33,62	43,15	4.099,25
PS-021	SORRISO	31.7	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	12,00	28,35%	43,04	55,24	662,88
PS-022	SORRISO	31.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBR. COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), 30 X 30 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	1,00	28,35%	481,24	617,67	617,67
PS-023	SORRISO	31.9	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	262,00	28,35%	28,78	36,93	9.675,66
PS-024	SORRISO	31.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.185,00	28,35%	6,11	7,84	9.290,40
PS-025	SORRISO	31.11	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	400,00	28,35%	7,11	9,12	3.648,00
PS-041	SORRISO	31.11	TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM²	UN	97,00	28,35%	12,96	16,63	1.613,11
							SUBTOTAL		**65.697,27**
							TOTAL INSTALAÇÕES SPDA EDIFICAÇÃO EXISTENTE:	**R$**	**65.697,27**
			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	35.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	28,35%	180,22	231,31	2.544,41
101905	SINAPI	35.1.2	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	28,35%	151,24	194,11	2.329,32
101909	SINAPI	35.1.3	EXTINTOR INCENDIO PQS 6kg ABC	UN	2,00	28,35%	180,22	231,31	462,62
PS-027	SORRISO	35.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	25,00	28,35%	14,36	18,43	460,75
84665	SINAPI	35.1.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	25,00	28,35%	16,62	21,33	533,25
		32.2	**SINALIZAÇÃO - SAIDA DE EMERGENCIA**						
PS-028	SORRISO	32.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	68,00	28,35%	14,36	18,43	1.253,24
		32.3	**SISTEMA DE ALARME DE EMERGENCIA**						
PS-029	SORRISO	32.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	UN	7,00	28,35%	79,46	101,98	713,86
PS-030	SORRISO	32.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	7,00	28,35%	72,77	93,40	653,80
PS-031	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-032	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
91996	SINAPI	32.3.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	28,35%	20,83	26,73	1.389,96
91927	SINAPI	32.3.6	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	32.3.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	28,35%	10,01	12,84	667,68
95750	SINAPI	32.3.8	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-033	SORRISO	32.3.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, ªI3 X 26ª CM, EM PVC ªI2º MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7,00	28,35%	16,46	21,12	147,84
PS-016	SORRISO	32.3.10	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-026	SORRISO	32.3.11	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-034	SORRISO	32.3.12	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	UN	34,00	28,35%	9,81	12,59	428,06
95796	SINAPI	32.3.13	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 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	28,35%	1.176,30	1.509,78	9.058,68
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	210,00	28,35%	122,52	157,25	33.022,50
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	25,00	28,35%	90,45	116,09	2.902,25
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	7,00	28,35%	123,69	158,75	1.111,25
PS-035	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-036	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-037	SORRISO	32.4.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE	UN	7,00	28,35%	90,14	115,69	809,83
PS-010	SORRISO	32.4.1.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO 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-038	SORRISO	32.5.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA COM 2 FAROIS	UN	4,00	28,35%	225,79	289,80	1.159,20
							SUBTOTAL		**95.393,68**
							TOTAL DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO:	**R$**	**95.393,68**
								R$	**2.592.294,42**
			TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI:						

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	**Valor estimado final:**	2.592.294,42	**Data:**	05/05/2021
Obra:	Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Est	**Custo/m²:**	1.843,79	**BDI:**	28,35%
Local:	Rua Alta Floresta, Centro - 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	**164.853,67**	6,36%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.114,88	1,82%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	117.738,79	4,54%
	BLOCO 08 SALAS	**1.511.204,13**	58,30%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.211,81	0,39%
4.0	INFRA ESTRUTURA	181.391,48	7,00%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	196.392,62	7,58%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	5.160,39	0,20%
7.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	83.802,16	3,23%
8.0	REVESTIMENTOS	141.940,33	5,48%
9.0	COBERTURA	425.517,47	16,41%
10.0	ESQUADRIAS	123.326,38	4,76%
11.0	CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS	104.905,61	4,05%
12.0	PINTURA	40.197,16	1,55%
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	118.818,04	4,58%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.185,69	2,17%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	12.275,01	0,47%
16.0	ACESSIBILIDADE	9.028,18	0,35%
17.0	LIMPEZAS	2.051,80	0,08%
	QUADRA	**755.145,67**	29,13%
18.0	ARQUIBANCADA	12.275,39	0,47%
19.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.988,00	0,19%
20.0	ITENS GERAIS	24.630,06	0,95%
21.0	CONTRAPISO ARMADO	63.782,06	2,46%
22.0	SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	132.028,04	5,09%
23.0	COBERTURA	387.807,30	14,96%
24.0	MURETA	14.725,76	0,57%
25.0	PINTURA	17.270,23	0,67%
26.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	31.759,61	1,23%
27.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	16.604,86	0,64%
28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	13.041,44	0,50%
29.0	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	34.388,59	1,33%
30.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.844,33	0,07%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE	**65.697,27**	2,53%
31.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	65.697,27	2,53%
	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	**95.393,68**	3,68%
32.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	95.393,68	3,68%
	TOTAL DA OBRA:	**2.592.294,42**	**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 74209/1

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	480,000000	81,12	38.937,60
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10,000000	5.279,50	52.795,00
				TOTAL (C)	**91.732,60**
CUSTO DIRETO TOTAL					**91.732,60**

ENGENHEIRO CIVIL - 12H/SEMANA * 40 SEMANAS = **480 HORAS**

MESTRE = **10 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 74005/1

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 VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,125000	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 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 1, 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 1, 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 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 1, 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, CÓD 74106/1					
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 CÓD 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 CÓD 071360.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	17,58	5,27
88215	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 ACO 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 DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI DEZ/19 CÓD 74145/1

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
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	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-002	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-019	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 COEFICENTE É 1,60 H, PARA 1,28 M2 SERÁ 1,28 X 1,6 = **2,048 H.**

SERVENTE: PARA 1 M2 O COEFICENTE É 1,80 H, PARA 1,28 M2 SERÁ 1,28 X 1,8 = **2,304 H.**

ARGAMASSA: PARA 1 M2 O COEFICENTE É 0,006 M3, PARA 1,28 M2 SERÁ 1,28 X 0,006 = **0,00768 M3.**

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

ITEM:	PS - 013	UN:	UN		
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					

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 NÉCESSÁRIO ACRESCENTAR UM SUBITEM PARA MÃO DE OBRA, DESTA FORMA ESTARÍAMOS 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 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 - 014	LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	121,21	121,21
PS - 015	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENCA PARA LAVATÓRIO PCD- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	637,66	637,66
				TOTAL (C)	**790,78**
CUSTO DIRETO TOTAL					**790,78**

ITEM:	PS - 014	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 PROJETO EXECUTIVO

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387000	17,66	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188600	14,02	2,64
				TOTAL (A)	**9,47**

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA 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					**121,21**

ITEM:	PS - 015	UN:	UN		
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENCA 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 PROJETO EXECUTIVO

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 PRESENCA	UN	1,000000	635,45	635,45
				TOTAL (C)	**635,55**
CUSTO DIRETO TOTAL					**637,66**

ITEM:	PS - 016	UN:	UN		
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12140

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	17,66	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,02	1,40
				TOTAL (A)	**3,16**

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,000000	1,70	1,70
				TOTAL (C)	**1,70**
CUSTO DIRETO TOTAL					**4,86**

ITEM:	PS - 017	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-005	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 - 018	**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**

[1M²/(0,25x0,25)]= 16x1,1=17,60 (Adotou 10% de Perda)

ITEM:	PS - 019	**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 - 020	**UN:**	UN

SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"

REFERENCIA .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 - 021	**UN:**	UN

CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-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-007	CONECTOR DE MEDIÇÃO 4 PARAFUSO	UN	1,000000	38,20	38,20
				TOTAL (C)	**38,20**

CUSTO DIRETO TOTAL	**43,04**

ITEM:	PS - 022	**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-008	CAIXA DE EQUALIZACAO 46X46 C BARRAMENTO E 11 TERMINAIS	UN	1,000000	432,79	432,79
				TOTAL (C)	432,79
CUSTO DIRETO TOTAL					481,24
ITEM:	PS - 023	UN:	UN		
TERMINAL AEREO EM ACO 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
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,000000	12,63	12,63
				TOTAL (C)	12,63
CUSTO DIRETO TOTAL					28,78
ITEM:	PS - 024	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-009	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8 6MT	UN	0,167000	16,90	2,82
				TOTAL (C)	2,82
CUSTO DIRETO TOTAL					6,11
BARRA: UMA UNIDADE DE BARRA POSSUI 6 METROS, UMA METRO DE BARRA EQUIVALE A 1/6=**0,167 UNIDADE DE BARRA.**					
ITEM:	PS - 025	UN:	UN		
PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 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-010	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4X50MM	UN	1,000000	6,93	6,93
				TOTAL (C)	6,93
CUSTO DIRETO TOTAL					7,11
ITEM:	PS - 026	UN:	UN		
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					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓD 95541 (MÃO DE OBRA), SENDO QUE FOI ACRESCENTADO O CÓDIGO 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 - 27	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 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 - 28	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 CÓD 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-	UN	1,000000	11,56	11,56
				TOTAL (C)	**11,56**
CUSTO DIRETO TOTAL					**14,36**

ITEM:	PS - 29	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 CÓD 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-011	BOTOEIRA ACIONADOR ALARME COM MARTELO	UN	1,000000	63,30	63,30
				TOTAL (C)	**63,30**
CUSTO DIRETO TOTAL					**79,46**

ITEM:	PS - 30	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-012	SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	1,000000	50,15	50,15
				TOTAL (C)	**50,15**
CUSTO DIRETO TOTAL					**72,77**

ITEM:	PS - 31	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-013	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 - 32	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-014	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 - 33	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	18,30	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,02	2,80
				TOTAL (A)	**6,46**
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					**16,46**
ITEM:	PS - 34	**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	13,33	1,33
				TOTAL (A)	**4,99**
CÓDIGO	**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO-015	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	UN	1,000000	4,82	4,82
				TOTAL (C)	**4,82**
CUSTO DIRETO TOTAL					**9,81**
ITEM:	PS - 35	**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 - 36	**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-016	QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D`AGUA 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 - 37	**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-017	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA COM MARTELO	UN	1,000000	73,98	73,98
				TOTAL (C)	**73,98**
CUSTO DIRETO TOTAL					**90,14**
ITEM:	PS - 38	**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	13,33	19,99
				TOTAL (A)	**47,44**
CÓDIGO	**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO-018	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1200 LUMENS 2 FAROIS	UN	1,000000	178,35	178,35
				TOTAL (C)	**178,35**
CUSTO DIRETO TOTAL					**225,79**

ITEM:	PS - 039	**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	14,02	4,20
				TOTAL (A)	**9,69**
CÓDIGO SINAPI	**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO-003	LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED	UN	1,000000	86,18	86,18
				TOTAL (C)	**86,18**
CUSTO DIRETO TOTAL					**95,87**

ITEM:	PS - 040	**UN:**	UN		
LAMPADA 9W LED BASE E27					
REFERENCIA PARA ADOÇAO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20, COD 8894, SENDO QUE FOI ALTERADO O CODIGO 39465, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇOES 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	14,02	4,20
				TOTAL (A)	**9,69**
CÓDIGO SINAPI	**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO-004	LUMINARIA TIPO SPOT 9W LED	UN	1,000000	13,32	13,32
TOTAL (C)					**13,32**
CUSTO DIRETO TOTAL					**23,01**

ITEM:	PS - 041	**UN:**	UN		
TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM²					
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	0,080000	18,30	1,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	14,02	0,56
TOTAL (A)					**2,02**
CÓDIGO	**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COTAÇÃO-020	TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM²	UN	1,000000	10,94	10,94
				TOTAL (C)	**10,94**
CUSTO DIRETO TOTAL					**12,96**

ITEM:	PS - 042	**UN:**	MÊS		
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS					
NÃO HÁ CÓDIGO DE REFERÊNCIA, PORQUE TRATA-SE DE ALUGUEL DE EQUIPAMENTO, ITEM VERIFICADO NA TABELA DE INSUMOS SINAPI.					
CÓDIGO	**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,000000	585,00	585,00
				TOTAL (C)	**585,00**
CUSTO DIRETO TOTAL					**585,00**

ITEM:	PS - 043	**UN:**	MÊS		
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO					
NÃO HÁ CÓDIGO DE REFERÊNCIA, PORQUE TRATA-SE DE ALUGUEL DE EQUIPAMENTO, ITEM VERIFICADO NA TABELA DE INSUMOS SINAPI.					
CÓDIGO	**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	1,000000	457,03	457,03
				TOTAL (C)	**457,03**
CUSTO DIRETO TOTAL					**457,03**

ITEM:	PS - 044	**UN:**	UN		
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABRIL/2021 CÓDIGO 95547					
CÓDIGO SINAPI	**MÃO DE OBRA**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316200	19,92	6,29

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099600	15,65	1,55
TOTAL (A)					**7,84**
CÓDIGO	**MATERIAL/SUB-CONTRATADO**	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000000	95,84	95,84
				TOTAL (C)	**95,84**
CUSTO DIRETO TOTAL					**103,68**

PS-01 - SINAPI JAN/20 CÓDIGO 74209/1

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-1/2020	Insumo	Material	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.0000000
SINAPI-1/2020	Insumo	Material	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4.0000000
SINAPI-1/2020	Insumo	Material	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1.0000000
SINAPI-1/2020	Insumo	Material	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0.1100000
SINAPI-1/2020	Composição		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000
SINAPI-1/2020	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000

PS-03

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-1/2020	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2500000
SINAPI-1/2020	Composição		91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.1250000

PS-04

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-1/2020	Insumo	Material	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.1500000
SINAPI-1/2020	Composição		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4930000
SINAPI-1/2020	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7400000
SINAPI-1/2020	Composição		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0.1200000
SINAPI-1/2020	Composição		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0.1260000

PS-05

SINAPI-1/2021	Insumo	Material	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0.0557000	437.64	24.37
SINAPI-1/2021	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2263000	13.34	3.01
SINAPI-1/2021	Composição		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	0.0247000	236.62	5.84
SINAPI-1/2021	Composição		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	CHI	0.0490000	92.80	4.54
SINAPI-1/2021	Composição		90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0051000	91.06	0.46
SINAPI-1/2021	Composição		95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	0.8491000	9.39	7.97
SINAPI-1/2021	Composição		97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0.0205000	1.83	0.03
SINAPI-1/2021	Composição		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	0.0614000	5.03	0.30

PS-06

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-1/2021	Insumo	Material	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.1500000	470.59	541.17
SINAPI-1/2021	Composição		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3630000	18.83	6.83
SINAPI-1/2021	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5440000	14.87	8.08
SINAPI-1/2021	Composição		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0.0880000	1.70	0.14
SINAPI-1/2021	Composição		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0.0930000	0.40	0.03

Materiais	Mão de Obra	Equipamentos	Outros	Preço
R$542.6383	R$11.5334	R$1.4256	R$0.00	R$556.25

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

R$542,6383	R$11,9334	R$1,4256	R$0,00	R$556,25

PS-07

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-1/2020	Insumo	Material	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0.4000000
SINAPI-1/2020	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4000000

PS-08

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-1/2021	Insumo	Material	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.1630000
SINAPI-1/2021	Composição		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5040000
SINAPI-1/2021	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5040000
SINAPI-1/2021	Composição		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0.0660000
SINAPI-1/2021	Composição		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0.0660000

PS-09

071360	**Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiv**	**KG**	**001.07.01.11**		
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,01000000	112,20	1,12
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	1,05000000	5,88	6,17
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,00	3,50
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,66	5,30
				SUB-TOTAL	**16,09**
				Encargos Sociais: H=89,42%; M=49,63%	**0,00**
				Total Parcial	**16,09**
				B.D.I.: 0,00 %	**0,00**
				Total Geral=>>	**16,09**

PS-10

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-12/2019	Insumo	Material	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0.5500000
SINAPI-12/2019	Insumo	Material	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0.0440000
SINAPI-12/2019	Insumo	Material	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0.1760000
SINAPI-12/2019	Insumo	Material	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.1320000
SINAPI-12/2019	Composição		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2100000
SINAPI-12/2019	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1100000

PS-11

SINAPI-4/2020	Insumo	Material	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4.2000000
SINAPI-4/2020	Insumo	Material	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4.2000000
SINAPI-4/2020	Insumo	Material	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1.0290000
SINAPI-4/2020	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0730000
SINAPI-4/2020	Composição		88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0600000
SINAPI-4/2020	Composição		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.0018000
SINAPI-4/2020	Composição		93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.0026000

PS-12

SINAPI-11/2019	Insumo	Material	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1.0000000
SINAPI-11/2019	Composição		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.6000000
SINAPI-11/2019	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.8000000
SINAPI-11/2019	Composição		88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0.0060000

PS-13

		Insumo				
SINAPI-4/2020	Composição		86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1□ PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.0000000
SINAPI-4/2020	Composição		86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2□ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.0000000
SINAPI-4/2020	Composição		86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2□ X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.0000000
SINAPI-4/2020	Composição		86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.0000000
SINAPI-4/2020	Composição		86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2□ OU 3/4□, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.0000000

PS-14

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-4/2020	Insumo	Material	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2.0000000
SINAPI-4/2020	Insumo	Material	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1.0000000
SINAPI-4/2020	Insumo	Material	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0.0304000
SINAPI-4/2020	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3870000
SINAPI-4/2020	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1886000

PS-15

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-4/2020	Insumo	Material	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.0210000
SINAPI-4/2020	Insumo	Material	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1.0000000
SINAPI-4/2020	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0960000
SINAPI-4/2020	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0303000

PS-16

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	7143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	1.0000000
SINAPI-2/2021	Insumo	Mão de Obra	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0.1000000
SINAPI-2/2021	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.1000000
ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.1000000
ORSE	Composição		10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0.1000000

PS-17

ORSE	Insumo	Material	1672	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un	4.0000000
ORSE	Insumo	Material	8450	Chapa aço grossa preta 1"(25,4mm), 196 kg/m2	kg	98.0000000
ORSE	Insumo	Material	9092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	un	1.0000000
SINAPI-5/2020	Insumo	Mão de Obra	4750	PEDREIRO	H	1.0000000
SINAPI-5/2020	Insumo	Mão de Obra	6160	SOLDADOR	H	1.0000000
SINAPI-5/2020	Insumo	Material	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	0.4800000
SINAPI-5/2020	Insumo	Material	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0.5000000
SINAPI-5/2020	Insumo	Material	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	0.9000000
ORSE	Composição		2311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	1.3500000
ORSE	Composição		10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1.0000000
ORSE	Composição		10603	Encargos Complementares - Soldador	h	1.0000000

Materiais Mão de Obra Equipamentos Outros

PS-18

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SEINFRA	Insumo	Mão de Obra	I1328	LADRILHISTA	H	1.6000000
SEINFRA	Insumo	Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H	1.2500000
SEINFRA	Insumo	Material	I0109	AREIA MEDIA	M3	0.0182000
SEINFRA	Insumo	Material	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2.7300000
SEINFRA	Insumo	Material	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.8000000
SEINFRA	Insumo	Material	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1.1000000

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

PS-19

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-11/2018	Insumo	Material	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0.0500000
SINAPI-11/2018	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1400000

PS-21

SINAPI-2/2020	Composição		87527	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	0.2298000
SINAPI-2/2020	Composição		87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0.7349000
SINAPI-2/2020	Composição		87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0.0353000

PS-23

SINAPI-2/2020	Composição		87527	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	0.2298000
SINAPI-2/2020	Composição		87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0.7349000
SINAPI-2/2020	Composição		87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0.0353000

PS-24

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	11095	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	m	1.0000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H	0.1800000
ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0.1800000

PS-25

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	10259	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1"	un	1.0000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H	0.0100000
ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0.0100000

PS-26

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-4/2020	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0227000
SINAPI-4/2020	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1621000

PS-27

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	1.0000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.2000000
ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.2000000

PS-28

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.2000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Material	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	1.0000000
ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.2000000

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

PS-29

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	7611	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1.0000000
SINAPI-4/2020	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H	0.5000000
SINAPI-4/2020	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.5000000
ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.5000000
ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0.5000000

Materiais Mão de Obra Equipamentos Outros

PS-30

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	8840	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar	un	1.0000000
SINAPI-11/2019	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H	0.7000000
SINAPI-11/2019	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.7000000
ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.7000000
ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0.7000000

PS-31

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	7627	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1.0000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H	1.0000000
ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1.0000000

PS-32

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	276	Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	un	1.0000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H	6.0000000
ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	6.0000000

PS-32

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	276	Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	un	1.0000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H	6.0000000
ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	6.0000000

PS-35

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-4/2020	Insumo	Equipamento	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1.0000000
SINAPI-4/2020	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.0000000
SINAPI-4/2020	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.0000000

PS-36

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	un	1.0000000
ORSE	Insumo	Material	589	Chave liga-desliga 3x30a	un	1.0000000
ORSE	Insumo	Material	7538	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1.0000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H	2.0000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2.0000000
ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h	2.0000000
ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	2.0000000

PS-37

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	7611	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1.0000000

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H	0.5000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.5000000
ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.5000000
ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0.5000000

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	9162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1.0000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H	0.3000000
ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0.3000000
ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.3000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.3000000

PS-40

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	9162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	un	1.0000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	2436	ELETRICISTA	H	0.3000000
SINAPI-2/2020	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.3000000
ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.3000000
ORSE	Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0.3000000

PS-44

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-4/2021	Insumo	Material	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1.0000000	82.45	82.45
SINAPI-4/2021	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3162000	19.92	6.29
SINAPI-4/2021	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0996000	15.65	1.55

Materiais	Mão de Obra	Equipamentos	Outros	Preço
R$83,0779	R$6,4303	R$0,4829	R$0,00	R$90,29

ITEM:	PS - 042	UN:	M2		
FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI OUT/17 CÓDIGO 74076/1.					
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 - 043	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 - 044	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 - 045	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 - 046	UN:	UN		
EXECUÇÃO DE SONDAGEM 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 SONDAGEM 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 - 047	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 SONDAGEM 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 - 048	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 - 049	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 - 050	UN:	M2

ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO 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 - 051	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 - 052	UN:	M2

PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-

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
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,044000	33,88	1,49
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)	**11,00**

CUSTO DIRETO TOTAL	**16,46**

ITEM:	PS - 053	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 - 054	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 - 055	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 - 056	UN:	CJ		
TABELA DE BASQUETE COM ARO, CESTA, MADEIRA PINTADA E SUPORTE EM CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO,					
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					
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	17,98	407,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,500000	17,37	112,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,044000	17,48	175,56
				TOTAL (A)	**1.173,68**
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 - 057	TABELA DE BASQUETE, INCLUSO ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	CJ	1,000000	1.291,34	1.291,34
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	PONTALETE 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)	**4.426,69**
CUSTO DIRETO TOTAL					**5.604,00**

ITEM:	PS - 057	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	16,59	16,59
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,87	13,87
				TOTAL (A)	**30,46**
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	1.260,88	1.260,88
				TOTAL (C)	**1.260,88**
CUSTO DIRETO TOTAL					**1.291,34**

ITEM:	PS - 058	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					
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 - 059	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 - 060	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**

PS-42

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-10/2017	Insumo	Material	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.9300000
SINAPI-10/2017	Insumo	Material	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0.0030000
SINAPI-10/2017	Insumo	Material	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.3200000
SINAPI-10/2017	Composição		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2700000
SINAPI-10/2017	Composição		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0670000

Materiais Mão de Obra Equipamentos Outros

PS-43

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-5/2018	Composição		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	0.0089000

PS-44

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-8/2020	Composição		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1040000
SINAPI-8/2020	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1560000
SINAPI-8/2020	Composição		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.0030000
SINAPI-8/2020	Composição		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.0030000

PS-45

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-6/2020	Composição		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	0.0070000
SINAPI-6/2020	Composição		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	0.0180000
SINAPI-6/2020	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0180000

PS-47

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-12/2018	Composição		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	2.0000000
SINAPI-12/2018	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.0000000
SINAPI-12/2018	Composição		88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.0000000

Materiais Mão de Obra Equipamentos Outros

PS-48

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-6/2019	Insumo	Material	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.1000000
SINAPI-6/2019	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.4500000

Materiais Mão de Obra Equipamentos Outros

PS-49

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-1/2020	Insumo	Material	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1.1000000
SINAPI-1/2020	Composição		88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2000000

PS-50

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-1/2020	Insumo	Material	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	1.0300000
SINAPI-1/2020	Insumo	Material	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	0.0150000
SINAPI-1/2020	Composição		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0300000
SINAPI-1/2020	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0600000

PS-51

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-1/2021	Insumo	Material	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.1500000
SINAPI-1/2021	Composição		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4930000
SINAPI-1/2021	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7400000
SINAPI-1/2021	Composição		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0.1200000
SINAPI-1/2021	Composição		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0.1260000

PS-52

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-12/2019	Insumo	Material	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0.5500000
SINAPI-12/2019	Insumo	Material	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0.0440000
SINAPI-12/2019	Insumo	Material	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0.1760000
SINAPI-12/2019	Insumo	Material	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.1320000
SINAPI-12/2019	Composição		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2100000
SINAPI-12/2019	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1100000

PS-54

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.

SINAPI-4/2018	Insumo	Material	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1.2600000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.0124200
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.1500000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11.0000000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0.1200000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34.6900000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.0131400
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.0120000
SINAPI-4/2018	Composição		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.0100000
SINAPI-4/2018	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.8100000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	200.0000000

Materiais Mão de Obra Equipamentos Outros

PS-55

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2.2400000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.0201600
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.1700000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12.4000000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0.1600000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43.5000000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.0233600
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.0200000
SINAPI-4/2018	Insumo	Material	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	230.0000000
SINAPI-4/2018	Composição		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.7000000
SINAPI-4/2018	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.7000000

PS-59

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-1/2021	Insumo	Material	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X "4,6" MM	UN	0.8945000	0.24	0.21
SINAPI-1/2021	Insumo	Material	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1.1770000	1.98	2.33
SINAPI-1/2021	Composição		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0699000	13.87	0.96
SINAPI-1/2021	Composição		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0734000	16.59	1.21

PS-60

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-11/2018	Insumo	Material	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0.0500000
SINAPI-11/2018	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1400000

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO					
ITEM:	PS - 061	**UN:**	UN		
CASA DE BOMBA (1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SEINFRA 027,1 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 - 062	**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 SINAPI	**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 - 63	**UN:**	UN		
QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1 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-016	QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1 CV	UN	1,000000	1.529,72	1.529,72
				TOTAL (C)	**1.529,72**
CUSTO DIRETO TOTAL					**1.732,12**
ITEM:	PS - 064	**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 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	481,75	554,01

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

				TOTAL (C)	554,01
CUSTO DIRETO TOTAL					573,35

ITEM:	PS - 065	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-021	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 - 066	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, SOLDAVEL, 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 - 067	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, SOLDAVEL, 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 - 068	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, SOLDAVEL, 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 - 069	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, SOLDAVEL, 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 - 070	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 - 071	UN:	UN		
CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
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
22	CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM	UN	1,000000	34,49	34,49
				TOTAL (C)	40,67
CUSTO DIRETO TOTAL					48,45

ITEM:	PS - 072	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

PS-61

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SEINFRA	Insumo	Mão de Obra	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1.5000000
SEINFRA	Insumo	Mão de Obra	I2391	PEDREIRO	H	10.5000000
SEINFRA	Insumo	Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H	12.0000000
SEINFRA	Insumo	Material	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.4500000
SEINFRA	Insumo	Material	I0108	AREIA GROSSA	M3	0.1800000
SEINFRA	Insumo	Material	I0163	AÇO CA-50	KG	14.5000000
SEINFRA	Insumo	Material	I0280	BRITA	M3	0.1860000
SEINFRA	Insumo	Material	I0441	CAL HIDRATADA	KG	13.5000000
SEINFRA	Insumo	Material	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	85.0000000
SEINFRA	Insumo	Material	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1.3500000
SEINFRA	Insumo	Material	I1222	GRADE DE FERRO	M2	0.6000000
SEINFRA	Insumo	Material	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0.5000000
SEINFRA	Insumo	Material	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225.0000000
SEINFRA	Insumo	Material	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119.5000000

SEINFRA	Insumo	Material	I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2.5000000
SEINFRA	Insumo	Material	I2293	ZARCÃO	L	1.5000000

PS-62

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-4/2020	Insumo	Equipamento	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1.0000000
SINAPI-4/2020	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.0000000
SINAPI-4/2020	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.0000000

Materiais	Mão de Obra	Equipamentos	Outros
R$40,8000	R$182,9609	R$993,2900	R$0,00

PS-64

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-4/2020	Insumo	Material	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.1500000
SINAPI-4/2020	Composição		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4930000
SINAPI-4/2020	Composição		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7400000
SINAPI-4/2020	Composição		90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0.1200000
SINAPI-4/2020	Composição		90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0.1260000

PS-66

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0.0090000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.0110000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.0600000
SINAPI-3/2021	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1190000
SINAPI-3/2021	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1190000

Materiais	Mão de Obra	Equipamentos	Outros

PS-67

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0.0090000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.0110000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.0600000
SINAPI-3/2021	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1190000
SINAPI-3/2021	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1190000

PS-68

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0.0090000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.0110000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.0600000
SINAPI-3/2021	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1190000
SINAPI-3/2021	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1190000

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

PS-69

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0.0090000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1.0000000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.0110000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.0600000
SINAPI-3/2021	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1190000
SINAPI-3/2021	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1190000

PS-70

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0.0148000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1.0000000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0.0200000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.0225000
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.0640000
SINAPI-3/2021	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2500000
SINAPI-3/2021	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2500000

PS-71

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.	C
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0.0148000	9
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1.0000000	2
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1.0000000	1
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0.0200000	3
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.0225000	8
SINAPI-3/2021	Insumo	Material	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.0640000	2
SINAPI-3/2021	Composição		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2500000	1
SINAPI-3/2021	Composição		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2500000	1

PS-72

Banco	Tipo	Tipo do Insumo	Código	Descrição	Unidade	Quant.
ORSE	Insumo	Material	138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0.0080000
ORSE	Insumo	Material	2036	Solucao limpadora pvc	l	0.0110000
ORSE	Insumo	Material	2207	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	un	1.0000000
SINAPI-1/2021	Insumo	Mão de Obra	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0.0700000
SINAPI-1/2021	Insumo	Mão de Obra	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0.0700000
ORSE	Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	h	0.0700000
ORSE	Composição		10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0.0700000

Materiais Mão de Obra Equipamentos Outros

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio

Cronograma Físico financeiro

Proprietário: Estado de Mato Grosso **Valor estimado final:** 2.592.294,42 **Data:** 05/05/2021

Obra: Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Est **Custo/m²:** 1.843,79 **BDI:** 28,35%

Local: Rua Alta Floresta, Centro - 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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30			60		
				R$	%	% ACUM.	R$	%	% ACUM.
	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.114,88	1,817%	23.557,44	50,00%	50,00%	23.557,44	50,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	117.738,79	4,542%	4.497,62	3,82%	3,82%	14.599,61	12,40%	16,22%
	BLOCO 08 SALAS								
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.211,81	0,394%	10.007,57	98,00%	98,00%	204,24	2,00%	100,00%
4.0	INFRA ESTRUTURA	181.391,48	6,997%	54.417,44	30,00%	30,00%	126.974,04	70,00%	100,00%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	196.392,62	7,576%	0,00		0,00%	19.639,26	10,00%	10,00%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	5.160,39	0,199%	0,00		0,00%	5.160,39	100,00%	100,00%
7.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	83.802,16	3,233%	0,00		0,00%	8.380,22	10,00%	10,00%
8.0	REVESTIMENTOS	141.940,33	5,475%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
9.0	COBERTURA	425.517,47	16,415%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
10.0	ESQUADRIAS	123.326,38	4,757%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
11.0	CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS	104.905,61	4,047%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
12.0	PINTURA	40.197,16	1,551%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	118.818,04	4,584%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.185,69	2,167%	0,00		0,00%	5.618,57	10,00%	10,00%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	12.275,01	0,474%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
16.0	ACESSIBILIDADE	9.028,18	0,348%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
17.0	LIMPEZAS	2.051,80	0,079%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
	QUADRA								
18.0	ARQUIBANCADA	12.275,39	0,474%	12.029,88	98,00%	98,00%	245,51	2,00%	100,00%
19.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.988,00	0,192%	1.496,40	30,00%	30,00%	3.491,60	70,00%	100,00%
20.0	ITENS GERAIS	24.630,06	0,950%	0,00		0,00%	2.463,01	10,00%	10,00%
21.0	CONTRAPISO ARMADO	63.782,06	2,460%	0,00		0,00%	63.782,06	100,00%	100,00%
22.0	SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	132.028,04	5,093%	0,00		0,00%	13.202,80	10,00%	10,00%
23.0	COBERTURA	387.807,30	14,960%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
24.0	MURETA	14.725,76	0,568%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
25.0	PINTURA	17.270,23	0,666%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
26.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	31.759,61	1,225%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
27.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	16.604,86	0,641%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	13.041,44	0,503%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
29.0	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	34.388,59	1,327%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
30.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.844,33	0,071%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE								
31.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	65.697,27	2,534%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO								
32.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	95.393,68	3,680%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
	FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:	**2.592.294,42**	**100,00%**	**106.006,35**		**4,09%**	**287.318,75**		**11,08%**
	FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:			**106.006,35**		**4,09%**	**393.325,10**		**15,17%**

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio

Cronograma Físico financeiro

Proprietário: Estado de Mato Grosso **Valor estimado final:** 2.592.294,42 **Data:** 05/05/2021

Obra: Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Est **Custo/m²:** 1.843,79 **BDI:** 28,35%

Local: Rua Alta Floresta, Centro - Sorriso MT **Referência:** SINAPI - ABRIL 2021 -

Área de ampliação: 1.405,96 Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	90			120			150			180		
				R$	%	% ACUM.	R$	%	% ACUM.	R$	%	% ACUM.	R$	%	% ACUM.
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA															
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.114,88	1,817%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	117.738,79	4,542%	10.996,80	9,34%	25,56%	19.532,87	16,59%	42,15%	20.286,39	17,23%	59,38%	10.207,95	8,67%	68,05%
BLOCO 08 SALAS															
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.211,81	0,394%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
4.0	INFRA ESTRUTURA	181.391,48	6,997%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	196.392,62	7,576%	137.474,83	70,00%	80,00%	39.278,52	20,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	5.160,39	0,199%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
7.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	83.802,16	3,233%	67.041,73	80,00%	90,00%	8.380,22	10,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
8.0	REVESTIMENTOS	141.940,33	5,475%	0,00		0,00%	42.582,10	30,00%	30,00%	70.970,17	50,00%	80,00%	28.388,07	20,00%	100,00%
9.0	COBERTURA	425.517,47	16,415%	0,00		0,00%	212.758,74	50,00%	50,00%	212.758,74	50,00%	100,00%	0,00		100,00%
10.0	ESQUADRIAS	123.326,38	4,757%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
11.0	CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS	104.905,61	4,047%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
12.0	PINTURA	40.197,16	1,551%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	118.818,04	4,584%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	83.172,63	70,00%	70,00%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.185,69	2,167%	5.618,57	10,00%	20,00%	5.618,57	10,00%	30,00%	8.427,85	15,00%	45,00%	8.427,85	15,00%	60,00%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	12.275,01	0,474%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
16.0	ACESSIBILIDADE	9.028,18	0,348%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
17.0	LIMPEZAS	2.051,80	0,079%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
QUADRA															
18.0	ARQUIBANCADA	12.275,39	0,474%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
19.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.988,00	0,192%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
20.0	ITENS GERAIS	24.630,06	0,950%	22.167,05	90,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
21.0	CONTRAPISO ARMADO	63.782,06	2,460%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
22.0	SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	132.028,04	5,093%	92.419,63	70,00%	80,00%	26.405,61	20,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
23.0	COBERTURA	387.807,30	14,960%	0,00		0,00%	116.342,19	30,00%	30,00%	193.903,65	50,00%	80,00%	77.561,46	20,00%	100,00%
24.0	MURETA	14.725,76	0,568%	0,00		0,00%	7.362,88	50,00%	50,00%	7.362,88	50,00%	100,00%	0,00		100,00%
25.0	PINTURA	17.270,23	0,666%	0,00		0,00%	8.635,12	50,00%	50,00%	8.635,12	50,00%	100,00%	0,00		100,00%
26.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	31.759,61	1,225%	0,00		0,00%	15.879,81	50,00%	50,00%	15.879,81	50,00%	100,00%	0,00		100,00%
27.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	16.604,86	0,641%	0,00		0,00%	8.302,43	50,00%	50,00%	8.302,43	50,00%	100,00%	0,00		100,00%
28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	13.041,44	0,503%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
29.0	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	34.388,59	1,327%	0,00		0,00%	17.194,30	50,00%	50,00%	17.194,30	50,00%	100,00%	0,00		100,00%
30.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.844,33	0,071%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE															
31.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	65.697,27	2,534%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	65.697,27	100,00%	100,00%
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO															
32.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	95.393,68	3,680%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
	FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:	**2.592.294,42**	**100,00%**	**335.718,61**		**12,95%**	**528.273,36**		**20,38%**	**563.721,34**		**21,75%**	**273.455,23**		**10,55%**
	FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:			**729.043,71**		**28,12%**	**1.257.317,07**		**48,50%**	**1.821.038,41**		**70,25%**	**2.094.493,64**		**80,80%**

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio

Cronograma Físico financeiro

Proprietário: Estado de Mato Grosso **Valor estimado final:** 2.592.294,42 **Data:** 05/05/2021

Obra: Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Est **Custo/m²:** 1.843,79 **BDI:** 28,35%

Local: Rua Alta Floresta, Centro - Sorriso MT **Referência:** SINAPI - ABRIL 2021 -

Área de ampliação: 1.405,96 Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	210			240			270			300		
				R$	%	% ACUM.	R$	%	% ACUM.	R$	%	% ACUM.	R$	%	% ACUM.
	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA														
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.114,88	1,817%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	117.738,79	4,542%	11.632,59	9,88%	77,93%	11.397,11	9,68%	87,61%	7.217,39	6,13%	93,74%	7.370,45	6,26%	100,00%
	BLOCO 08 SALAS														
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.211,81	0,394%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
4.0	INFRA ESTRUTURA	181.391,48	6,997%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	196.392,62	7,576%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	5.160,39	0,199%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
7.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	83.802,16	3,233%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
8.0	REVESTIMENTOS	141.940,33	5,475%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
9.0	COBERTURA	425.517,47	16,415%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
10.0	ESQUADRIAS	123.326,38	4,757%	24.665,28	20,00%	20,00%	36.997,91	30,00%	50,00%	61.663,19	50,00%	100,00%	0,00		100,00%
11.0	CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS	104.905,61	4,047%	10.490,56	10,00%	10,00%	68.188,65	65,00%	75,00%	26.226,40	25,00%	100,00%	0,00		100,00%
12.0	PINTURA	40.197,16	1,551%	0,00		0,00%	4.019,72	10,00%	10,00%	4.019,72	10,00%	20,00%	32.157,73	80,00%	100,00%
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	118.818,04	4,584%	35.645,41	30,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.185,69	2,167%	8.427,85	15,00%	75,00%	8.427,85	15,00%	90,00%	5.618,57	10,00%	100,00%	0,00		100,00%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	12.275,01	0,474%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	12.275,01	100,00%	100,00%	0,00		100,00%
16.0	ACESSIBILIDADE	9.028,18	0,348%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	9.028,18	100,00%	100,00%
17.0	LIMPEZAS	2.051,80	0,079%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	2.051,80	100,00%	100,00%
	QUADRA														
18.0	ARQUIBANCADA	12.275,39	0,474%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
19.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.988,00	0,192%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
20.0	ITENS GERAIS	24.630,06	0,950%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
21.0	CONTRAPISO ARMADO	63.782,06	2,460%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
22.0	SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	132.028,04	5,093%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
23.0	COBERTURA	387.807,30	14,960%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
24.0	MURETA	14.725,76	0,568%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
25.0	PINTURA	17.270,23	0,666%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
26.0	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	31.759,61	1,225%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
27.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	16.604,86	0,641%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	13.041,44	0,503%	5.216,58	40,00%	40,00%	6.520,72	50,00%	90,00%	1.304,14	10,00%	100,00%	0,00		100,00%
29.0	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	34.388,59	1,327%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
30.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.844,33	0,071%	922,17	50,00%	50,00%	922,17	50,00%	100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE														
31.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	65.697,27	2,534%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO														
32.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	95.393,68	3,680%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	95.393,68	100,00%	100,00%
	FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:	**2.592.294,42**	**100,00%**	**97.000,44**		**3,74%**	**136.474,13**		**5,26%**	**118.324,42**		**4,56%**	**146.001,84**		**5,63%**
	FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:			**2.191.494,08**		**84,54%**	**2.327.968,21**		**89,80%**	**2.446.292,63**		**94,37%**	**2.592.294,42**		**100,00%**

Camila Diel Bobrzyk
Engenheira Civil
CREA MT025305

MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS									
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**FONTE**	**CNPJ**	**TELEFONE**	**CONTATO**	**DATA**	**UNI**	**P. UNIT. (R$)**	**MEDIANA TOTAL (R$)**
COTAÇÃO-001	EXECUÇÃO DE SONDAGEM 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	
OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-002	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	
OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-003	LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	1	5,9643	**R$ 86,18**
		PIZZATO		(65) 30524200	THOMAS	07/05/2021	1	86,18	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	1	176,07	
COTAÇÃO-004	LUMINARIA TIPO SPOT 9W LED	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	1	13,32	**R$ 13,32**
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	1	30,51	
OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-005	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									
OBTEVE-SE APENAS UMA COTAÇÃO DESTE ITEM POR SE ASSEMELHAR A COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-006	SOLDA EXOTERMICA N 115	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	26,41	**R$ 20,44**
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06110817/0003-60	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	20,44	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	16,33	
COTAÇÃO-007	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	06110817/0003-60	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	42,92	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	32,00	
COTAÇÃO-008	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$ 432,79**
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06110817/0003-60	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	613,48	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	391,22	
COTAÇÃO-009	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$ 16,90**
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06110817/0003-60	(65) 35489255	EDISON	07/08/2020	UNIDADE	60,18	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	11,61	
COTAÇÃO-010	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4X50MM	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	6,93	**R$ 6,93**
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06110817/0003-60	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	7,03	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	0,86	
COTAÇÃO-011	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									
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$55,76+ R$8,75 = R$64,51									

COTAÇÃO-012	SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	EWERTON	18/05/2021	UNIDADE	R$ 71,93		
		PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR	27/04/2021	UNIDADE	R$ 23,68	**R$**	**50,15**
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	20/04/2021	UNIDADE	R$ 50,15		
COTAÇÃO-013	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		
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	20/04/2021	UNIDADE	R$ 521,89	**R$**	**444,99**
		SELCO	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	AMANDA	18/05/2021	UNIDADE	R$ 399,72		
COTAÇÃO-014	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		
		RUSTK BATERIAS	39.318.832/0001-96	(66) 3544 -3661	FABRICIO	30/04/2021	UNIDADE	R$ 130,00	**R$**	**129,75**
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	20/04/2021	UNIDADE	R$ 94,16		
COTAÇÃO-015	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	WEVERTON	23/04/2021	UNIDADE	R$ 4,82		
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	18/05/2021	UNIDADE	R$ 2,50	**R$**	**4,82**
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	LUCAS	20/04/2021	UNIDADE	R$ 7,66		
COTAÇÃO-016	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		
		SELCO	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	RICARDO	20/04/2021	UNIDADE	1.529,72	**R$**	**1.529,72**
		PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR	27/04/2021	UNIDADE	1.160,52		
COTAÇÃO-017	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA COM MARTELO	PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR	27/04/2021	UNIDADE	R$ 70,41		
		ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	EWERTON	18/05/2021	UNIDADE	R$ 77,50	**R$**	**73,98**
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	20/04/2021	UNIDADE	R$ 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-018	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1200 LUMENS 2 FAROIS	SELCO	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	RICARDO	20/04/2021	UNIDADE	138,72		
		CONTRA FOGO	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EDILAINE	04/05/2021	UNIDADE	219,00	**R$**	**178,35**
		ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	WEVERTON	23/04/2021	UNIDADE	R$ 178,35		
COTAÇÃO-019	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		
		METALURGICA SORRISO	02.970.924/0001-46	(66) 3544-4600	CLAUDINEI	14/05/2021	UNIDADE	R$ 2.100,00	**R$**	**2.150,00**
		METALURGICA SORRIART	30.787.293/0001-60	(66) 9 99881564	LUAN	04/05/2021	UNIDADE	R$ 2.150,00		
COTAÇÃO-020	TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM²	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	14/05/2021	1	10,94	**R$**	**10,94**
OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.										
COTAÇÃO-021	CAIXA DÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L	FACHINELLO	21.810.649/0001-48	(66) 3544-7546	LUCIANA	20/05/2021	UNIDADE	R$ 28.950,00		
		SORRIMETAIS	02.716.485/0001-40	(66) 35440363	NATANI	21/05/2021	UNIDADE	R$ 40.000,00	**R$**	**28.950,00**
							UNIDADE			
OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.										
COTAÇÃO-022	CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM	HIPER GOTARDO	01.339.514/0006-43	(66) 3545-7400	KARINE	24/05/2021	UNIDADE	R$ 56,23	**R$**	**56,23**
OBTEVE-SE APENAS UMA COTAÇÃO DESTE ITEM, POIS NÃO SE TEVE RESPOSTA DE OUTROS FORNCEDORES, PORTANTO FOI UTILIZADO A MESMA.										

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio					
Proprietário:	Estado de Mato Grosso	**Valor estimado final:**	2.592.294,42	**Data:**	05/05/2021
Obra:	Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio	**Custo/m²:**	1.843,79	**BDI:**	28,35%
Local:	Rua Alta Floresta, Centro - 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 bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio			
Escola: 13 de de Maio			
Endereço: Rua Alta Floresta, Centro			
Cidade: Sorriso/MT			
	QUANTITATIVOS		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			
1.0	ÁGUA FRIA		
1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00
1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	1,00
1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	3,00
1.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2.1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00
1.5	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	7,00
1.7	VÁLVULA DE DESCARGA ALTA PRESSÃO 1. 1/2"	UN	14,00
1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X1,	UN	2,00
1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2,	UN	16,00
1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", -		2,00
1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", -	UN	4,00
1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2,	UN	4,00
1.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM	UN	2,00
1.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø 75 MM X 60 MM	UN	1,00
1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø 75 MM X 60 MM	UN	3,00
1.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, LONGA, Ø 60 MM X 32 MM	UN	2,00
1.17	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, LONGA, Ø 50 MM X 25 MM	UN	3,00
1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	15,00
1.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	UN	1,00
1.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM,	UN	4,00
1.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM,	UN	2,00
1.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM,	UN	2,00
1.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	M	33,00
1.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	M	5,98
1.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM,	UN	14,76
1.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM,	UN	14,70
1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM,	UN	23,00
1.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	6,00
1.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	UN	1,00
1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM,	UN	9,00
1.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, I	UN	3,00
1.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM,	UN	2,00
1.33	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL , PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM- 25mm,	UN	6,00
1.34	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL , PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM- 50mm,	UN	3,00
1.35	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL , PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM- 60mm,	UN	1,00
1.36	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	7,00

1.37	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM-1/2' INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	11,00
1.38	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	3,00
2.0	RESERVA "CAIXA D' ÁGUA"		
2.1	CAIXA DÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L	UN	1,00
2.2	BASE DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIO METALICO 15.000l	UN	1,00
2.3	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1 CV	UN	1,00
2.4	QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1 CV	UN	2,00
2.5	CASA DE BOMBAS 1,50 X 1,50	UN	1,00
2.6	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V	UN	1,00
2.7	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	1,00
3.0	LOUÇAS E METAIS		
3.1	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTLACAO	UN	5,00
3.2	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	4,00
3.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE -	UN	8,00
3.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR-	UN	8,00
3.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA -	UN	10,00
3.6	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00
3.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00
3.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML,	UN	2,00
4.0	ACESSÓRIOS E LOUÇAS PARA BANHEIROS PCDs		
4.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PARA PCD	UN	2,00
4.2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO PCD COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO	UN	2,00
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PLASTICO BRANCO PARA VASO SANITARIO PARA PCD, PADRÃO POPULAR	UN	2,00
4.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -	UN	2,00
4.5	VÁLVULA DE DESCARGA ALTA PRESSÃO 1. 1/2"	UN	2,00
4.6	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
4.7	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00
4.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00
4.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	2,00
5.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS		
5.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM,	Und	4,00
5.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	Und	7,00
5.3	CAIXA SIFONADA DE PVC COM GRELHA BRANCA, 150 X 150 X 50 MM	Und	2,00
5.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X50 MM,	Und	4,00
5.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM,COM GRELHA	Und	5,00
5.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	Und	17,00

5.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	Und	12,00
5.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Und	4,00
5.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, J	Und	18,00
5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, J	Und	14,00
5.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Und	9,00
5.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, 100mm SERIE NORMAL,	Und	2,00
5.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	Und	10,00
5.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, J		2,00
5.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Und	9,00
5.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNT A ELÁSTICA,	Und	11,00
5.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Und	1,00
5.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	m	6,00
5.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	32,00
5.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	60,00
5.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	5,00
5.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 50MM	UN	4,00
6.0	DRENAGEM - Ar Condicionadores		
6.1	TUBO DE PVC 25 MM	M	43
6.2	JOELHO 45° SOLDAVEL 25 mm	UN	16
6.3	JOELHO 90° SOLDAVEL 25 mm	UN	32
6.4	TÊ 90° SOLDAVEL 25 mm	UN	8
6.5	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 FUNDO DE BRITA C/ TAMPA	UN	8,00
7.0	DRENAGEM - Quadra Poliesportiva		
7.1	Vala de Concreto (Escavação mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica)	M²	47,50
7.2	Grelha de concreto largura 0,30X0,90	UNI	176,00
7.3	Tubo pvc, serie normal, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado	M	10,00
7.4	Tubo pvc, serie normal, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado	M	48,00
7.5	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	UN	6,00
7.6	Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa	UN	2,00
7.7	Joelho 45 graus pvc esgoto 150mm	UN	5,00
7.8	Joelho 45 graus pvc esgoto 100mm	UN	3,00

Valdirene Aparecida Mello Dutra

Engenheira Sanitarista

CREA 10327/D

SUIE / SEDUC

Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio	
Proprietário:	Estado de Mato Grosso
Obra:	Ampliação bloco 8 salas e construção do bloco quadra da Escola Estadual 13 de Maio
Local:	Rua Alta Floresta, Centro - 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=

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MOVIMENTO DE TERRA (Empolamento considerado 30%)	
Área de ampliação bloco educacional	727,59
Área construção do bloco quadra	678,37
Compactação mecânica (Aterro interno das edificações bloco educacional)	283,76

Escola:	PADRAO 8 SALAS
Cidade:	MATO GROSSO
Autor do Projeto:	

QUADRO DE ESQUADRIAS - NOVAS

TIPO		DIMENSOES		PEITORIL	QUANT	AREA DO VÃO (UNID)	AREA TOTAL DO VÃO	VERGA E CONTRAVERGA	MODELO/ TIPO	MATERIAL	LOCAL
		LARGURA	ALTURA								
PORTAS	P1	0,90	2,60		2,00	2,34	4,68	1,50	ABRIR/ 1F	METÁLICA + BARRA DE APOIO - PCD + BANDEIRA	BANHEIROS PCD FEM. E MASC.
	P2	1,00	2,10		8,00	2,1	16,80	1,60	ABRIR/ 1F COM VISOR	METÁLICA + VIDRO	SALAS DE AULA1,2,3,4,5,6,7,8
	P3	0,80	1,60		15,00	1,28	19,20	–	ABRIR/ 1F	ALUMINIO + TARJETA	CABINES SANITÁRIOS FEM. E MASC./ BANHO FEM FUNC
TOTAL					25,00		40,68				

TIPO		DIMENSOES		PEITORIL	QUANT	AREA DO VÃO (UNID)	AREA TOTAL	VERGA E CONTRAV	MODELO/ TIPO	MATERIAL	LOCAL
		LARGURA	ALTURA								
JANELAS NOVAS	J1	4,40	1,00	1,10	8,00	4,40	35,20	5,00	CORRER 4F	VIDRO TEMP. 10MM	SALA DE AULA 1,2,3,4,5,6,7,8
	J2	2,40	0,40	1,70	8,00	0,96	7,68	3,00	FIXO 2F	VIDRO TEMP. 10MM	SALA DE AULA 1,2,3,4,5,6,7,8
	J2-E	4,00	0,40	1,70	2,00	1,60	3,20	4,60	CORRER 4F	VIDRO TEMP. 10MM	SAN. FEM E MAS
TOTAL					18,00		46,08				

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES BLOCO 8 SALAS EE 13 DE MAIO - SORRISO - MT

INFRA-ESTRUTURA		
ITENS GERAIS		
ESCAVAÇÃO BLOCOS/SAPATAS (CONSIDERANDO FOLGA DE 20cm PARA CADA LADO) - m3	70,90	m3
ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES - 20cm PARA CADA LADO - m3	5,80	m3
APILOAMENTO DE FUNDO DOS BLOCOS/SAPATAS - CONSIDERADO ÁREA ESCAVADA - m2	56,70	m2
APILOAMENTO DE FUNDO DAS VIGAS BALDRAMES - CONSIDERADO ÁREA ESCAVADA	12,88	m2
LASTRO DE CONCRETO (5cm) - SAPATAS (ÁREA DE APILOAMENTO) - m2	56,70	m2
LASTRO DE CONCRETO (3cm) - VIGAS BALDRAMES (ÁREA DE APILOAMENTO) - m2	12,88	m2
REATERRO DOS BLOCOS/SAPATAS - ESCAVAÇÃO MENOS VOLUME DE CONCRETO (m3)	59,41	m3
REATERRO DAS VIGAS BALDRAMES - ESCAVAÇÃO MENOS L ESCAVADO*B*ALTURA CONSIDERADA (m3)	3,88	m3
BOTA FORA DAS SAPATAS/BLOCOS - (V ESCAVADO - REATERRO) X EMPOLAMENTO (1,4) (m3)	16,09	m3
BOTA FORA DAS VIGAS BALDRAMES - (V ESCAVADO - REATERRO) X EMPOLAMENTO (1,4) (m3)	2,69	m3
IMPERMEABILIZAÇÃO - FACES LATERAIS DAS VIGAS BALDRAMES - IGUAL ÁREA DE FORMAS - m2	406,33	m2
ÁREA PARCIAL PARA VERIFICAÇÃO DE QTDADE DE FUROS DE SONDAGEM (m2)	0,00	m2
CONTRAPISO ARMADO		
LASTRO DE BRITA de 5cm - m3	35,10	m3
LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO (m2)	702,00	m2
VOLUME DE CONCRETO - CONSIDERADO 7cm DE ESPESSURA (m3)	49,14	m3
LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)	49,14	m3
TELA - Q92 - m2 (CONSIDERANDO 20% DE TRASPASSE)	842,40	m2
BLOCOS		
FORMA PARA FUNDAÇÃO (m2)	59,40	m2
VOLUME DE CONCRETO (m3)	9,91	m3
LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)	9,91	m3
VIGAS BALDRAMES		
FORMA PARA FUNDAÇÃO (m2)	406,33	m2
VOLUME DE CONCRETO (m3)	36,29	m3
LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)	36,29	m3

SUPER-ESTRUTURA		
PILARES		
FORMA (m2)	6,42	m2
VOLUME DE CONCRETO (m3)	122,98	m3
LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)	122,98	m3
VIGAS		
FORMA (m2)	330,91	m2
VOLUME DE CONCRETO (m3)	25,81	m3
LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)	25,81	m3

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES E ÁREAS PARA QUANTITIFAÇÕES RELACIONADAS À SERVIÇOS DE BALDRAMES, SAPATAS E/OU BLOCOS

LEGENDA:	PREENCHER	AUTOMÁTICO
OBSERVAÇÕES:	É considerado nos cálculos 5 centímetros de lastro de concreto nas escavações de blocos/sapatas. É considerado folga de 20 cm para cada lado nas escavações dos elementos para montagem das fôrmas.	

ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS SOBRE ESTACAS

BLOCO/SAPATA	REPETIÇÕES	A (m)	B (m)	Area escava considerando 20cm (m2)	PROF.	VOLUME (m3)
B1	2	0,5	0,5	1,62	1,2	2,03
B2	16	1,4	0,5	25,92	1,2	32,40
B5	10	1,4	0,5	16,20	1,2	20,25
B6	8	1,4	0,5	12,96	1,2	16,20
TOTAIS				56,70		70,9
				M2		M3

VOLUME DE PILAR EM CONTATO COM O SOLO (PARA CÁLCULO DO VOL. DE REATERRO)		
LADO A	0,25	m
LADO B	0,25	m
COMPRIMENTO EM SOLO	0,7	m
QUANTIDADE DE PILARES	36	un
VOLUME DE PILAR EM SOLO	**1,58**	m3

ESCAVAÇÃO DE BALDRAME		
COMPRIMENTO 15*30 (considerado entre face dos pilares)	29,75	m
ALTURA DA ESCAVAÇÃO	0,32	m
LARGURA	0,15	m
LASTRO DE CONCRETO	0,03	m
ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO (CONSIDERANDO FOLGA DE 20CM) (15*30)	**16,36**	m2
VOL TOTAL DE ESCAVAÇÃO	**5,73**	m3
COMPRIMENTO 15*40 (considerado entre face dos pilares)	27,96	m
ALTURA DA ESCAVAÇÃO	0,42	m
LARGURA	0,15	m
LASTRO DE CONCRETO	0,03	m
ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO (CONSIDERANDO FOLGA DE 20CM) (15*40)	**15,38**	m2
VOL TOTAL DE ESCAVAÇÃO	**6,92**	m3
COMPRIMENTO 23*40 (considerado entre face dos pilares)	20,45	m
ALTURA DA ESCAVAÇÃO	0,42	m
LARGURA CONSIDERADA DAS VIGAS	0,23	m
LASTRO DE CONCRETO	0,03	m
ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO (CONSIDERANDO FOLGA DE 20CM) (23*40)	**12,88**	m2
VOL TOTAL DE ESCAVAÇÃO	**5,80**	m3
COMPRIMENTO 23*50 (considerado entre face dos pilares)	248,06	m
ALTURA DA ESCAVAÇÃO	0,52	m
LARGURA CONSIDERADA DAS VIGAS	0,23	m
LASTRO DE CONCRETO	0,03	m
ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO (CONSIDERANDO FOLGA DE 20CM)	**156,28**	m2
VOL TOTAL DE ESCAVAÇÃO	**85,95**	m3
ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO (CONSIDERANDO FOLGA DE 20CM)	**200,90**	m2
VOL TOTAL DE ESCAVAÇÃO	**104,40**	m3

PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO

OBRA	CONSTRUÇÃO NOVA	**RESPONSÁVEL TÉCNICO**	Ivan Montezano Junior
LOCAL	QUADRA PADRÃO	**REVISÃO**	1
PROJETO	Elétrica e SPDA	**DATA**	04/11/2020

ITEM	SERVIÇOS E CARACTERÍSTICAS	MEMORIA DE CÁLCULO	UND	QNT
	QUADRA			
1.0	**INFRAESTRUTURA PARA PASSAGEM DOS CABOS**			
1.1	Eletroduto PVC rígido 3/4"	O eletroduto da iluminação de emergência foi passado separado para que não se tenha a necessidade de andaime em caso de manutenção da mesma	M	172,00
1.2	Eletroduto PVC rígido 1"		M	13,00
1.3	Braçadeira galvanizada tipo cunha para eletroduto de PVC rígido 3/4" (fixada)		UND	143,00
1.4	Braçadeira galvanizada tipo cunha para eletroduto de PVC rígido 1" (fixada)		UND	27,00
1.5	Luva PVC 3/4" para eletroduto PVC rígido		UND	37,00
1.6	Luva PVC 1" para eletroduto PVC rígido		UND	6,00
1.7	Parafuso autobrocante S6		UND	170,00
1.8	Eletroduto PEAD tipo kanaflex 2"	Quantidade variável pois depende da distância do ponto de alimentação do quadro elétrico da quadra	M	10,00
1.9	Caixa retangular metálica 4x2" média		UND	4,00
1.10	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40 cm		UND	1,00
1.11	Condulete em alumínio 3/4" tipo X		UND	20,00
1.12	Condulete em alumínio 1" tipo X		UND	1,00
1.13	Tampa em alumínio para condulete 3/4" com furo para tomada 2P+T		UND	1,00
1.14	Escavação manual de vala	Quantidade variável pois depende da distância do ponto de alimentação do quadro elétrico da quadra	M^3	0,60
1.15	Reaterro de vala com compactação manual	Quantidade variável pois depende da distância do ponto de alimentação do quadro elétrico da quadra	M^3	0,60
2.0	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**			
2.1	Quadro de distribuição 24 posições em chapa metálica com barramento trifásico 63A tipo DIN		UND	1,00
3.0	**ELÉTRICA**			
3.1	Tomada hexagonal 2P+T 10A média		UND	4,00
3.2	Tomada hexagonal 2P+T 10A alta	para condulete	UND	4,00
3.3	Cabo de cobre flexivel isolado PVC 450/750V, seção 2,5mm²		M	660,00
3.4	Cabo de cobre flexivel isolado EPR 0,6/1KV, seção 10mm²	Bitola e quantitativo variáveis de acordo com a distância da alimentação quadro elétrico da quadra	M	52,00
3.5	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 10A		UND	1,00
3.6	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 16A		UND	1,00
3.7	Disjuntor termomagnético bipolar tipo DIN 10A		UND	4,00
3.8	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 40A		UND	2,00
3.9	Dispositivo de proteção contra surto classe 2 8k		UND	3,00
3.10	Luminária tipo plafon para lâmpada 10W E27		UND	5,00
3.11	Luminária tipo plafon para lâmpada 20W E27		UND	8,00
3.12	Refletor Led 100W		UND	15,00

	SPDA			
4.1	Barra chata de alumínio 1/4" x 3/4" de 6 metros		M	203,00
4.2	Parafuso sextavado inox 1/4" x 1" com arruela lisa zincada		UND	150,00
4.3	Terminal aéreo em alumínio com base de fixação h = 30cm		UND	29,00
4.4	Base de fixação para barra chata 1/4" x 3/4"		UND	54,00
4.5	Caixa de inspeção suspensa com conector de 4 parafusos		UND	10,00
4.6	Terminal ou conector de pressão para cabo de 35mm²		UND	10,00
4.7	Eletroduto rígido roscável, PVC 1", para circuitos terminais instalado em parede		UND	10,00
4.8	Braçadeira galvanizada tipo cunha para eletroduto de PVC rígido 1" (fixada)		UND	40,00
4.9	Cabo acobreado nu 35 mm²		M	50,00
4.10	Cabo acobreado nu 50 mm²	10 metros são pra interligação a malha existente	M	132,00
4.11	Caixa de inspeção tipo solo em PVC com diâmetro de 250 mm, inclusive tampo em ferro fundido com bocal inferior quadrado articulado e borda redonda de 250 mm		UND	4,00
4.12	Haste de aterramento em aço com 2,40 m de comprimento e DN = 5/8" revestida com baixa camada de cobre, sem conector		UND	20,00
4.13	Cartucho para solda 150 mm		UND	29,00
4.14	Escavação manual de vala	Já contempla os 10 metros pra interligação a malha existente	M³	13,20
4.15	Reaterro de vala com compactação manual		M³	13,20
4.16	Caixa de equipotencialização		UND	1,00