



ORÇAMENTO - CONSTRUÇÃO

Escola Municipal Rota do Sol

Proprietário: Município de Sorriso

Obra: Construção da Escola Municipal Rota do Sol

Local: Avenida Blumenau, Lote 05, Quadra 66 - Bairro Rota do Sol - Sorriso MT

Construção da Escola Municipal Rota do Sol										
Proprietário:	Município de Sorriso		Valor estimado final: 14.625.963,77				Data: 18/10/2021			
Obras:	Construção da Escola Municipal Rota do Sol		Custo/m²: 3.204,16				BDI Serviços: 24,94%			
Local:	Avenida Blumenau, Lote 05, Quadra 66 - Bairro Rota do Sol - Sorriso MT									
Área:	4.564,68 m²		Referência:				SINAPI - AGOSTO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGOSTO 2021 - DESONERADO; SEINFRA - MARÇO 2021 - DESONERADO			
Responsável Técnico:	Willian Bruno Scherner - CREA MT048210									
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"										
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				SERVIÇOS PRELIMINARES						535.663,32
1.1				CANTEIRO DE OBRAS						177.000,03
1.1.1	Composição	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,4	791,22	988,55	2.690,14	3.361,07
1.1.1	Composição	Próprio	PS-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,00m x 2,00m. (REF. 74209/1 SINAPI 01/2020)	UN	1	687,67	859,17	687,67	859,17
1.1.2	Composição	Próprio	PS-002	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN.	1	2.260,05	2.823,70	2.260,05	2.823,70
1.1.2	Composição	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8	481,19	601,19	3.849,52	4.809,52
1.1.3	Composição	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9	690,87	863,17	6.217,83	7.768,53
1.1.4	Composição	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6	875,11	1.093,36	5.250,66	6.560,16
1.1.5	Composição	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	1073,6	83,89	104,81	90.064,30	112.524,01
1.1.6	Composição	Próprio	PS-003	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN.	1	1.885,09	2.355,23	1.885,09	2.355,23
1.1.7	Composição	Próprio	PS-004	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (Área do terreno)	M2	14400	0,57	0,71	8.208,00	10.224,00
1.1.8	Composição	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	523,4	39,33	49,13	20.585,32	25.714,64
1.2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL						358.663,29
1.2.1	Composição	Próprio	PS-201	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA PARA 15 MESES	UN	1	188.464,50	235.467,54	188.464,50	235.467,54
1.2.2	Composição	Próprio	PS-236	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, 12 H/DIA POR 30 DIAS (UM MÊS)	MÊS	15	6.573,60	8.213,05	98.604,00	123.195,75
2				BLOCO EDUCACIONAL						10.667.921,28
2.4				TERRAPLENAGEM						523.068,43
2.4.1	Composição	Próprio	PS-005	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5625,71	0,24	0,29	1.350,17	1.631,45
2.4.2	Composição	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	11787,19	5,41	6,75	63.768,69	79.563,53
2.4.3	Insumo	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	11787,19	29,27	36,56	345.011,05	430.939,66
2.4.4	Composição	SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1414,4628	6,19	7,73	8.755,52	10.933,79
2.5				MOVIMENTO DE TERRA						52.720,21
2.5.1	Composição	Próprio	PS-006	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC, ATERRO DA EDIFICACAO (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	301,27	4,69	5,85	1.412,95	1.762,42
2.5.2	Composição	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICACAO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	14,299	166,67	208,23	2.383,21	2.977,48
2.5.3	Composição	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	253,874	33,62	42,00	8.535,24	10.662,70
2.5.4	Composição	SINAPI	96527	ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISAO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	73,4	83,79	104,68	6.150,18	7.683,51
2.5.5	Composição	SINAPI	96523	ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISAO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	371,774	63,80	79,71	23.719,18	29.634,10
2.6				INFRA ESTRUTURA						712.878,91
2.6.1				FUNDAÇÕES E ARRANQUES						398.279,45
2.6.1.1	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	530,5	19,89	24,85	10.551,64	13.182,92
2.6.1.2	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2048,2	17,22	21,51	35.270,00	44.056,78
2.6.1.3	Composição	SINAPI	92779	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	196,8	14,63	18,27	2.879,18	3.595,53
2.6.1.4	Composição	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	410	14,09	17,60	5.776,90	7.216,00
2.6.1.5	Composição	Próprio	PS-007	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. 96557 SINAPI)	M3	117,9	590,63	737,93	69.635,27	87.001,94
2.6.1.6	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2127,5	19,00	23,73	40.422,50	50.485,57
2.6.1.7	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	302,5	78,90	98,57	23.867,25	29.817,42
2.6.1.8	Composição	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	338,4	146,08	182,51	49.433,47	61.761,38
2.6.1.9	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1245,5	57,51	71,85	71.628,70	89.489,17
2.6.1.10	Composição	SINAPI	92720	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	16,2	576,71	720,54	9.342,70	11.672,74
2.6.2				VIGAS BALDRAMES						314.599,46



2.6.2.1	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1064,2	19,89	24,85	21.166,93	26.445,37
2.6.2.2	Composição	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1420,1	19,59	24,47	27.819,75	34.749,84
2.6.2.3	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	746,1	19,00	23,73	14.175,90	17.704,95
2.6.2.4	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	545,1	17,26	21,56	9.408,42	11.752,35
2.6.2.5	Composição	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,2	14,73	18,40	385,92	482,08
2.6.2.6	Composição	Próprio	PS-007	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. 96557 SINAPI)	M3	73,4	590,63	737,93	43.352,24	54.164,06
2.6.2.7	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1245,5	51,29	64,08	63.881,69	79.811,64
2.6.2.8	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1245,5	57,51	71,85	71.628,70	89.489,17
2.7				SUPERESTRUTURA						1.391.257,82
2.7.1				PILARES						179.335,12
2.7.1.1	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1043	19,89	24,85	20.745,27	25.918,55
2.7.1.2	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2767,6	17,22	21,51	47.658,07	59.531,07
2.7.1.3	Composição	SINAPI	92779	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	399,3	14,63	18,27	5.841,75	7.295,21
2.7.1.4	Composição	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	284	14,09	17,60	4.001,56	4.998,40
2.7.1.5	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	595,3	78,90	98,57	46.969,17	58.678,72
2.7.1.6	Composição	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	31,8	576,71	720,54	18.339,37	22.913,17
2.7.2				VIGAS						416.690,14
2.7.2.1	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1252	19,89	24,85	24.902,28	31.112,20
2.7.2.2	Composição	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1336,7	19,63	24,52	26.239,42	32.775,88
2.7.2.3	Composição	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1639,3	18,99	23,72	31.130,30	38.884,19
2.7.2.4	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1023,7	17,22	21,51	17.628,11	22.019,78
2.7.2.5	Composição	SINAPI	92779	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	1248	14,63	18,27	18.258,24	22.800,96
2.7.2.6	Composição	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,9	14,09	17,60	195,85	244,64
2.7.2.7	Composição	Próprio	PS-009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	96,8	570,55	712,84	55.229,24	69.002,91
2.7.2.8	Composição	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	1517	105,45	131,74	159.967,65	199.849,58
2.7.3				LAJES						754.903,56
2.7.3.1	Composição	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	173,6	18,33	22,90	3.182,08	3.975,44
2.7.3.2	Composição	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1049,1	18,41	23,00	19.313,93	24.129,30
2.7.3.3	Composição	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1846,5	18,04	22,53	33.310,86	41.601,64
2.7.3.4	Composição	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,2	16,46	20,56	497,09	620,91
2.7.3.5	Composição	Próprio	PS-009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	172,5	570,55	712,84	98.419,87	122.964,90
2.7.3.6	Composição	Próprio	PS-011	MONTAGEM DE LAJE TRELÇADA DE COBERTURA 1D, C/ ESCORAMENTO (REF. 101963 SINAPI 06/2021)	M2	2050	143,08	178,76	293.314,00	366.458,00
2.7.3.7	Composição	Próprio	PS-012	MONTAGEM DE LAJE TRELÇADA DE COBERTURA 2D, C/ ESCORAMENTO E FORMA (REF. 101963 SINAPI 06/2021)	M2	690	221,56	276,81	152.876,40	190.998,90
2.7.3.8	Composição	SINAPI	102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	16,8	197,93	247,29	3.325,22	4.154,47
2.7.4				ESCADAS E RAMPAS						40.329,00



2.7.4.1	Composição	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,1	18,87	23,57	964,25	1.204,42
2.7.4.2	Composição	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	246,6	18,42	23,01	4.542,37	5.674,26
2.7.4.3	Composição	SINAPI	92919	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	114,4	16,80	20,98	1.921,92	2.400,11
2.7.4.4	Composição	Próprio	PS-009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,4	570,55	712,84	4.792,62	5.987,85
2.7.4.5	Composição	SINAPI	102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	60,8	329,93	412,21	20.059,74	25.062,36
2.8				ALVENARIAS E VEDAÇÕES						438.994,64
2.8.1	Composição	SINAPI	87491	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	3467,99	70,33	87,87	243.903,73	304.732,28
2.8.2	Composição	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	313,55	75,30	94,07	23.610,31	29.495,64
2.8.3	Composição	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	180,9	68,64	85,75	12.416,97	15.512,17
2.8.4	Composição	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	297,3	64,44	80,51	19.158,01	23.935,62
2.8.5	Composição	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	254,8	61,58	76,93	15.690,58	19.601,76
2.8.6	Composição	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	131,8	61,22	76,48	8.068,79	10.080,06
2.8.7	Composição	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3	76,35	95,39	229,05	286,17
2.8.8	Composição	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	213,73	132,39	165,40	28.295,71	35.350,94
2.9				REVESTIMENTOS						1.222.810,55
2.9.1				PAREDES INTERNAS						631.564,14
2.9.1.1	Composição	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4378,18	3,05	3,81	13.353,44	16.680,86
2.9.1.2	Composição	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2473,6	25,08	31,33	62.037,88	77.497,88
2.9.1.3	Composição	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	612,85	41,00	51,22	25.126,85	31.390,17
2.9.1.4	Composição	SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	1892,11	187,91	234,77	355.546,39	444.210,66
2.9.1.5	Composição	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1904,58	25,97	32,44	49.461,94	61.784,57
2.9.2				PAREDES EXTERNAS						591.246,41
2.9.2.1	Composição	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1291,12	6,23	7,78	8.043,67	10.044,91
2.9.2.2	Composição	SINAPI	87775	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	1291,12	41,66	52,05	53.788,05	67.202,79
2.9.2.2	Composição	Próprio	PS-197	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	677	607,68	759,23	411.399,36	513.998,71
2.10				TETOS						107.974,39
2.10.1	Composição	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	2576,57	16,52	20,64	42.564,93	53.180,40
2.10.4	Composição	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	303,53	73,97	92,41	22.452,11	28.049,20
2.10.5	Composição	Próprio	PS-210	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM - REF. SINAP 73618 OUT. 2017	M2	2544,7	8,42	10,51	21.426,37	26.744,79
2.11				COBERTURA						3.329.537,93
2.11.1	Composição	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELICADA 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	84594,49	19,42	24,26	1.642.824,99	2.052.262,32
2.11.2	Composição	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4168,11	229,49	286,72	956.539,56	1.195.080,49
2.11.3	Composição	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4168,11	15,79	19,72	65.814,45	82.195,12
2.12				ESQUADRIAS						452.959,70
2.12.1				PORTAS						89.308,37
2.12.1.1	Composição	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	31,28	531,42	663,95	16.622,81	20.768,35
2.12.1.2	Composição	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,12	708,39	885,06	10.710,85	13.382,10



2.12.1.3	Composição	Próprio	PS-013	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, 0,90X2,10M, COM BARRA DE APOIO INOX, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1.557,36	1.945,76	6.229,44	7.783,04
2.12.1.4	Composição	Próprio	PS-014	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,00X2,10M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1	3.101,02	3.874,41	3.101,02	3.874,41
2.12.1.5	Composição	Próprio	PS-015	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,80X2,10M, UMA FOLHA DE ABRIR, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1	1.539,79	1.923,81	1.539,79	1.923,81
2.12.1.6	Composição	Próprio	PS-016	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, COM VISOR EM VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	888,54	1.110,14	24.879,12	31.083,92
2.12.1.7	Composição	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	34	89,17	111,40	3.031,78	3.787,60
2.12.1.8	Composição	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	41	130,90	163,54	5.366,90	6.705,14
2.12.2				JANELAS						363.651,33
2.12.2.1	Composição	Próprio	PS-017	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	68,4	416,59	520,48	28.494,75	35.600,83
2.12.2.2	Composição	Próprio	PS-018	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS - 1,20 x 1,10M, SENDO UMA FOLHA FIXA E UMA DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	256,86	320,92	2.825,46	3.530,12
2.12.2.3	Composição	Próprio	PS-019	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 3,00 x 1,10M, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.449,11	1.810,51	2.898,22	3.621,02
2.12.2.4	Composição	Próprio	PS-017	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	174,24	416,59	520,48	72.586,64	90.688,43
2.12.2.5	Composição	Próprio	PS-017	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,8	416,59	520,48	333,27	416,38
2.12.2.6	Composição	Próprio	PS-017	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,64	416,59	520,48	266,61	333,10
2.12.2.7	Composição	Próprio	PS-017	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	8	416,59	520,48	3.332,72	4.163,84
2.12.2.8	Composição	Próprio	PS-021	PETORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	215,34	118,72	148,32	25.565,16	31.939,22
2.12.2.10	Insuno	Próprio	COT-053	PELE DE VIDRO LAMINADO 124,125 M2	UN	1	154.761,00	193.358,39	154.761,00	193.358,39
2.13				PISOS						555.543,19
2.13.1	Composição	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	3042,6	2,23	2,78	6.784,99	8.458,42
2.13.2	Composição	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	3042,6	31,65	39,54	96.298,29	120.304,40
2.13.2				ACABAMENTOS						278.945,56
2.13.2.1	Composição	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	3042,6	33,52	41,87	101.987,95	127.393,66
2.13.2.3	Composição	Próprio	PS-026	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (REF 101752 SINAPI 08/2020)	M2	3042,6	39,87	49,81	121.308,46	151.551,90
2.13.3				RODAPÉS E SOLEIRAS						38.488,38
2.13.3.1	Composição	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	1569,98	15,92	19,89	24.994,08	31.226,90
2.13.3.2	Composição	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	64,65	89,90	112,32	5.812,03	7.261,48
2.13.4				PISOS EXTERNOS						109.346,43
2.13.4.1	Composição	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	1134,77	2,23	2,78	2.530,53	3.154,66
2.13.4.3	Composição	SINAPI	92398	BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1134,77	74,90	93,58	84.994,27	106.191,77
2.14				PINTURA						145.784,20
2.14.1				TETOS						47.202,75
2.14.1.1	Composição	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2576,57	1,87	2,33	4.818,18	6.003,40
2.14.1.2	Composição	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2576,57	12,80	15,99	32.980,09	41.199,35
2.14.2				PAREDES INTERNAS						58.337,26
2.14.2.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1904,58	1,57	1,96	2.990,19	3.732,97
2.14.2.2	Composição	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1904,58	11,50	14,36	21.902,67	27.349,76
2.14.2.3	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1904,58	11,46	14,31	21.826,48	27.254,53
2.14.3				PAREDES EXTERNAS						40.244,19
2.14.3.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1291,12	1,57	1,96	2.027,05	2.530,59
2.14.3.3	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1291,12	11,46	14,31	14.796,23	18.475,92
2.14.3.4	Composição	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1291,12	11,93	14,90	15.403,06	19.237,68
2.15				LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						135.954,25
2.15.2				LOUÇAS						20.040,83
2.15.2.1	Composição	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	21	238,83	298,39	5.015,43	6.266,19
2.15.2.2	Composição	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	476,95	595,90	2.861,70	3.575,40
2.15.2.3	Composição	Próprio	PS-028	CONJUNTO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, COM BACIA SANITÁRIA, LAVATÓRIO, BARRAS DE APOIO E ACESSÓRIOS	UN	4	1.810,73	2.262,32	7.242,92	9.049,28
2.15.2.4	Composição	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	21	43,83	54,76	920,43	1.149,96
2.15.3				METAIS E ACESSÓRIOS						23.466,48



2.15.3.1	Composição	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	78,90	98,57	473,40	591,42
2.15.3.2	Composição	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	119,67	149,51	478,68	598,04
2.15.3.3	Composição	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	88,92	111,09	1.600,56	1.999,62
2.15.3.4	Ísumo	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	8,42	508,35	635,13	4.280,30	5.347,79
2.15.3.5	Composição	Próprio	PS-030	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	24	95,92	119,84	2.302,08	2.876,16
2.15.3.6	Composição	Próprio	PS-031	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)	UN	18	95,92	119,84	1.726,56	2.157,12
2.15.3.7	Composição	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	108,62	135,70	1.194,82	1.492,70
2.15.3.8	Composição	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	19,91	24,87	59,73	74,61
2.15.3.9	Composição	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	54,21	67,72	1.626,30	2.031,60
2.15.3.10	Composição	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	19,91	24,87	79,64	99,48
2.15.3.11	Composição	SINAPI	89985	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6	42,53	53,13	255,18	318,78
2.15.3.12	Composição	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	45,72	57,12	822,96	1.028,16
2.15.3.13	Composição	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	21	184,89	231,00	3.882,69	4.851,00
2.15.4				DIVISÓRIAS E BANCADAS EM GRANITO						92.446,94
2.15.4.1	Composição	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	82,16	566,86	708,23	46.573,21	58.188,17
2.15.4.2	Composição	Próprio	PS-032	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 300 X 60 CM, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF 86889 SINAPI 04/2020)	UN	1	1.808,13	2.259,07	1.808,13	2.259,07
2.15.4.3	Composição	Próprio	PS-033	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1,50 X 0,60M, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO (REF. 86895 SINAPI 04/2020)	un	2	1.311,70	1.638,83	2.623,40	3.277,66
2.15.4.4	Composição	Próprio	PS-034	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 3,70 X 0,60M, COM RODABANCA DE 10CM E RESSALTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DE 5CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO (REF. 86895 SINAPI 04/2020)	UN	4	3.260,29	4.073,40	13.041,16	16.293,60
2.15.4.7	Composição	Próprio	PS-195	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO (SECA) - 600X80 CM FIXADA SOBRE PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLO DE 1/2 VEZ ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO COM REJUNTE DE COR BRANCO, FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	2	4.973,77	6.214,22	9.947,54	12.428,44
2.16				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						296.844,69
2.16.1				QUADROS						6.857,18
2.16.1.1	Composição	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	588,39	735,13	3.530,34	4.410,78
2.16.1.2	Composição	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	979,03	1.223,20	1.958,06	2.446,40
2.16.2				CABOS						151.181,25
2.16.2.1	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15373,6	3,83	4,78	58.880,88	73.485,80
2.16.2.2	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1172	6,41	8,00	7.512,52	9.376,00
2.16.2.3	Composição	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1675,19	8,82	11,01	14.775,17	18.443,84
2.16.2.4	Composição	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	585	11,77	14,70	6.885,45	8.599,50
2.16.2.5	Composição	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	725,66	18,01	22,50	13.069,13	16.327,35
2.16.2.6	Composição	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	424,71	28,53	35,64	12.116,97	15.136,66
2.16.2.7	Composição	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	54,77	68,42	1.369,25	1.710,50
2.16.2.8	Composição	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65	99,76	124,64	6.484,40	8.101,60
2.16.3				DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						5.696,42
2.16.3.1	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	51	11,32	14,14	577,32	721,14
2.16.3.2	Composição	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	60,28	75,31	542,52	677,79



2.16.3.3	Composição	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37	62,27	77,80	2.303,99	2.878,60
2.16.3.4	Composição	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	83,14	103,87	249,42	311,61
2.16.3.5	Composição	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	89,09	111,30	178,18	222,60
2.16.3.6	Composição	Próprio	PS-024	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	92,10	115,06	92,10	115,06
2.16.3.7	Composição	Próprio	PS-025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL 70A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	156,34	195,33	312,68	390,66
2.16.3.8	Composição	Próprio	PS-023	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	75,83	94,74	303,32	378,96
2.16.4	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS									64.482,13
2.16.4.1	Composição	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2120	8,78	10,96	18.613,60	23.235,20
2.16.4.2	Composição	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2900	6,73	8,40	19.517,00	24.360,00
2.16.4.3	Composição	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	360	9,42	11,76	3.391,20	4.233,60
2.16.4.4	Composição	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	36	26,15	32,67	941,40	1.176,12
2.16.4.5	Composição	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	49,33	22,05	27,54	1.087,72	1.358,54
2.16.4.6	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	558	10,31	12,88	5.752,98	7.187,04
2.16.4.7	Composição	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	257	8,00	9,99	2.056,00	2.567,43
2.16.4.8	Composição	Próprio	PS-175	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 10MM² (REF SEDOP 171072 03/2021)	UN	20	3,32	4,14	66,40	82,80
2.16.4.9	Composição	Próprio	PS-176	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 16MM² (REF SEDOP 171071 03/2021)	UN	40	3,56	4,44	142,40	177,60
2.16.4.10	Composição	Próprio	PS-177	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 25MM² (REF SEDOP 171073 03/2021)	UN	20	4,16	5,19	83,20	103,80
2.16.5	LUMINARIAS									49.708,47
2.16.5.1	Composição	Próprio	PS-042	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA DE LED 40W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	247	149,52	186,81	36.931,44	46.142,07
2.16.5.2	Composição	Próprio	PS-043	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED 25W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAP 97592)	UN	24	67,19	83,94	1.612,56	2.014,56
2.16.5.3	Composição	Próprio	PS-178	REFLETOR LED SLIM 50W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 12807 05/20)	UN	24	51,76	64,66	1.242,24	1.551,84
2.16.6	INTERRUPTORES E TOMADAS									18.919,24
2.16.6.1	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22	18,94	23,66	416,68	520,52
2.16.6.2	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	30,00	37,48	120,00	149,92
2.16.6.3	Composição	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39	41,06	51,30	1.601,34	2.000,70
2.16.6.4	Composição	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	490	22,41	27,99	10.980,90	13.715,10
2.16.6.5	Composição	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50	40,55	50,66	2.027,50	2.533,00
2.17	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO DE LÓGICA E TELEFONIA									72.769,63
2.17.1	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	220	10,31	12,88	2.268,20	2.833,60
2.17.1	TOMADAS									18.216,70
2.17.1.1	Composição	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	220	36,44	45,52	8.016,80	10.014,40
2.17.1.2	Composição	Próprio	PS-171	CONNECTOR MACHO RJ 45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11242 ORSE 05/2020)	UN	220	5,49	6,85	1.207,80	1.507,00
2.17.1.3	Composição	Próprio	PS-172	CONNECTOR FEMEA RJ 45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF 7164 ORSE 05/20)	UN	230	23,30	29,11	5.359,00	6.695,30
2.17.2	CABOS UPT									51.719,33
2.17.2.1	Composição	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	9455	2,28	2,84	21.557,40	26.852,20
2.17.2.2	Composição	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	256,13	8,78	10,96	2.248,82	2.807,18
2.17.2.2	Composição	Próprio	PS-173	EMENDA INTERNA ELETROCALHA 200X100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 11295 05/2020)	UN	100	17,28	21,58	1.728,00	2.158,00
2.17.2.3	Composição	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170	8,78	10,96	1.492,60	1.863,20
2.17.2.4	Composição	Próprio	PS-179	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8"x3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 685 05/20)	UN	416	4,45	5,55	1.851,20	2.308,80
2.17.2.5	Composição	Próprio	PS-181	PORÇA SINCADA SEXTAVA 1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 9832 05/20)	UN	416	0,39	0,48	162,24	199,68
2.17.2.6	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100	10,31	12,88	1.031,00	1.288,00
2.17.2.7	Composição	Próprio	PS-058	ELETROCALHA 200X100X300 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 05/20)	MT	150,68	75,66	94,52	11.400,44	14.242,27
2.18	CLIMATIZAÇÃO									323.351,42
2.18.5	Composição	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	144,1	10,21	12,75	1.471,26	1.837,27
2.18.6	Composição	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	55	4,10	5,12	225,50	281,60
2.18.7	Composição	Próprio	PS-230	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 36.000 BTUs (OUT. 2021)	UN	33	7.216,03	9.015,70	238.128,99	297.518,10
2.18.8	Composição	Próprio	PS-231	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 24.000 BTUs (OUT. 2021)	UN	1	3.753,86	4.690,07	3.753,86	4.690,07



2.18.9	Composição	Próprio	PS-232	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 18.000 BTUs (OUT. 2021)	UN	1	3.690,00	4.610,28	3.690,00	4.610,28
2.18.10	Composição	Próprio	PS-233	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL 9.000 BTUs (OUT. 2021)	UN	5	2.307,37	2.882,82	11.536,85	14.141,10
2.19				ACESSIBILIDADE						26.853,35
2.19.1	Insumo	SINAPI	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	83	53,83	67,25	4.467,89	5.581,75
2.19.2	Composição	Próprio	PS-041	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (REF. 101094 SINAPI 05/2021)	M2	215,13	69,82	87,23	15.020,37	18.765,78
2.19.3	Insumo	Próprio	COT-041	MAPA TÁTIL COM PEDESTAL	UN	1	2.005,62	2.505,82	2.005,62	2.505,82
2.20				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						121.205,34
2.20.1	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	6	112,09	140,04	672,54	840,24
2.20.2	Composição	Próprio	PS-027	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1", ESPAÇADOS NO MÁXIMO 15CM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO (REF. 99837 SINAPI)	M	14,6	750,32	937,44	10.954,67	13.686,62
2.20.5	Composição	ORSE	10041	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	1	1.605,32	2.005,68	1.605,32	2.005,68
2.20.7	Composição	ORSE	13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	16	3.173,61	3.965,10	50.777,76	63.441,60
2.20.10	Composição	Próprio	PS-200	DEPOSITO DE RESÍDUO DOMÉSTICO 2,00x1,00 m, ALTURA 1,60 m.	UN	1	3.692,16	4.612,98	3.692,16	4.612,98
2.20.13	Composição	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1852,53	11,42	14,26	21.155,89	26.417,07
2.20.14	Composição	Próprio	PS-212	PRATELEIRA DE ALVENARIA E CONCRETO, 3 ANDARES, PROF. 0,60 M COM REVEST. CERÂMICO (ORSE REF. 9746)	M	11,6	703,87	879,41	8.164,89	10.201,15
2.22				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						441.550,85
2.22.1				HIDRÁULICO						56.574,35
2.22.1.1				ALIMENTAÇÃO PREDIAL						503,01
2.22.1.1.1	Composição	SINAPI	95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	266,91	333,47	266,91	333,47
2.22.1.1.2	Composição	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	135,70	169,54	135,70	169,54
2.22.1.2				RAMAIS E SUBRAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						56.071,34
2.22.1.2.1	Composição	SINAPI	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	56,41	70,47	112,82	140,94
2.22.1.2.2	Composição	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	205,21	256,38	205,21	256,38
2.22.1.2.3	Composição	SINAPI	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	386,81	483,28	386,81	483,28
2.22.1.2.4	Composição	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	10,46	13,06	104,60	130,60
2.22.1.2.5	Composição	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	5,55	6,93	61,05	76,23
2.22.1.2.6	Composição	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	14,27	17,82	42,81	53,46
2.22.1.2.7	Composição	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	178	4,73	5,90	841,94	1.050,20
2.22.1.2.8	Composição	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	3,85	4,81	26,95	33,67
2.22.1.2.9	Composição	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	49	6,84	8,54	335,16	418,46
2.22.1.2.10	Composição	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	18,50	23,11	240,50	300,43
2.22.1.2.11	Composição	SINAPI	89366	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	22	13,63	17,02	299,86	374,44
2.22.1.2.12	Composição	SINAPI	89366	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	42	13,63	17,02	572,46	714,84
2.22.1.2.13	Composição	SINAPI	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46	14,94	18,66	687,24	858,36
2.22.1.2.14	Composição	SINAPI	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46	14,94	18,66	687,24	858,36
2.22.1.2.15	Insumo	SINAPI	1197	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	91	1,60	1,99	145,60	181,09
2.22.1.2.16	Insumo	SINAPI	1198	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	27	2,37	2,96	63,99	79,92
2.22.1.2.17	Insumo	SINAPI	1210	CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	12,92	16,14	387,60	484,20
2.22.1.2.18	Insumo	SINAPI	823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	17,49	21,85	17,49	21,85
2.22.1.2.19	Insumo	SINAPI	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	17,95	22,42	17,95	22,42
2.22.1.2.20	Insumo	SINAPI	822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11	15,35	19,17	168,85	210,87
2.22.1.2.21	Insumo	SINAPI	827	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	37,89	47,33	37,89	47,33
2.22.1.2.22	Composição	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	82,17	102,66	164,34	205,32
2.22.1.2.23	Insumo	SINAPI	3512	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	223,80	279,61	223,80	279,61



2.22.1.2.24	Composição	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25	12,37	15,45	309,25	386,25
2.22.1.2.25	Composição	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	34,15	42,66	341,50	426,60
2.22.1.2.26	Composição	SINAPI	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	272,38	340,31	817,14	1.020,93
2.22.1.2.27	Composição	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	109,77	137,14	439,08	548,56
2.22.1.2.28	Composição	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	10,18	12,71	30,54	38,13
2.22.1.2.29	Composição	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	601,5	7,81	9,75	4.697,71	5.864,62
2.22.1.2.30	Composição	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	613	16,72	20,88	10.249,36	12.799,44
2.22.1.2.31	Composição	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	187,61	16,72	20,88	3.136,83	3.917,29
2.22.1.2.32	Composição	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	104,45	27,74	34,65	2.897,44	3.619,19
2.22.1.2.33	Composição	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	122,33	46,01	57,48	5.628,40	7.031,52
2.22.1.2.34	Composição	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	45,82	96,34	120,36	4.414,29	5.514,89
2.22.1.2.35	Composição	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	45,82	96,34	120,36	4.414,29	5.514,89
2.22.1.2.36	Composição	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	19,75	24,67	434,50	542,74
2.22.1.2.37	Composição	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	43,59	54,46	348,72	435,68
2.22.1.2.38	Composição	SINAPI	94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	206,67	258,21	206,67	258,21
2.22.1.2.39	Composição	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	70,07	87,54	420,42	525,24
2.22.1.2.40	Composição	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	12,41	15,50	86,87	108,50
2.22.1.2.41	Composição	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	70,07	87,54	70,07	87,54
2.22.1.2.42	Composição	SINAPI	90374	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	6	19,86	24,81	119,16	148,86
2.22.2				ESGOTO						72.089,81
2.22.2.1				RAMAIS DE DESCARGA E ENCAMINHAMENTO DE ESGOTO						71.216,69
2.22.2.1	Insumo	SINAPI	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	39	4,06	5,07	158,34	197,73
2.22.2.1.3	Composição	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1	160,45	200,46	160,45	200,46
2.22.2.1.4	Composição	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	12	345,31	431,43	4.143,72	5.177,16
2.22.2.1.5	Composição	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1	489,75	611,89	489,75	611,89
2.22.2.1.6	Composição	SINAPI	89748	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	26	36,84	46,02	957,84	1.196,52
2.22.2.1.7	Composição	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	41	9,35	11,68	383,35	478,88
2.22.2.1.8	Composição	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14	22,91	28,62	320,74	400,68
2.22.2.1.9	Composição	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	6,05	7,55	96,80	120,80
2.22.2.1.10	Composição	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	52	10,86	13,56	564,72	705,12
2.22.2.1.13	Composição	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	72	10,24	12,79	737,28	920,88
2.22.2.1.15	Composição	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17	45,70	57,09	776,90	970,53
2.22.2.1.17	Composição	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, 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	87	5,37	6,70	467,19	582,90
2.22.2.1.18	Composição	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, 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	87	5,37	6,70	467,19	582,90
2.22.2.1.19	Composição	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, 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	92	5,37	6,70	494,04	616,40
2.22.2.1.20	Composição	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, 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	102	9,06	11,31	924,12	1.153,62
2.22.2.1.21	Composição	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	84	14,77	18,45	1.240,68	1.549,80



2.22.2.1.22	Composição	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	637,6	46,28	57,82	29.508,12	36.866,03
2.22.2.1.23	Composição	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	130,82	15,14	18,91	1.980,61	2.473,80
2.22.2.1.24	Composição	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	197,57	23,66	29,56	4.674,50	5.840,16
2.22.2.1.25	Composição	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	135,37	36,31	45,36	4.915,28	6.140,38
2.22.2.1.26	Composição	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	32,52	40,63	227,64	284,41
2.22.2.1.27	Composição	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26	19,78	24,71	514,28	642,46
2.22.2.1.28	Composição	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14	37,06	46,30	518,84	648,20
2.22.2.1.29	Composição	SINAPI	89710	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	20	12,05	15,05	241,00	301,00
2.22.2.1.30	Composição	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	84,99	106,18	1.019,88	1.274,16
2.22.2.1.31	Composição	SINAPI	89733	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	8	17,60	21,98	140,80	175,84
2.22.2.1.32	Composição	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	2	150,16	187,60	300,32	375,20
2.22.2.1.33	Composição	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24	18,12	22,63	434,88	543,12
2.22.2.1.34	Composição	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	74,30	92,83	148,60	185,66
2.22.2.32	Composição	SINAPI	89785	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25	21,56	26,93	539,00	673,25
2.22.2.34	Insumo	SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	23	6,96	8,69	160,08	199,87
2.22.3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS									84.562,72
2.22.3.1	RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS									84.562,72
2.22.3.1.2	Composição	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,6	78,25	97,76	2.707,45	3.382,49
2.22.3.1.5	Composição	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	27	34,49	43,09	931,23	1.163,43
2.22.3.1.6	Composição	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	12,53	15,65	75,18	93,90
2.22.3.1.7	Composição	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	67	42,65	53,28	2.857,55	3.569,76
2.22.3.1.8	Composição	SINAPI	89785	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	21,56	26,93	21,56	26,93
2.22.3.1.9	Composição	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	83	23,64	29,53	1.962,12	2.450,99
2.22.3.1.10	Composição	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, 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	25	9,06	11,31	226,50	282,75
2.22.3.1.11	Composição	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	95,5	25,56	31,93	2.440,98	3.049,31
2.22.3.1.12	Composição	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	931,14	60,64	75,76	56.464,32	70.543,16
2.22.4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO									228.323,97
2.22.4.1	Composição	Próprio	PS-198	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO. VAZÃO DE 37.000 L/DIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	140.000,00	174.916,00	140.000,00	174.916,00
2.22.4.2	Composição	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	66,04	126,53	158,08	8.356,04	10.439,60
2.22.4.3	Composição	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,3	384,54	480,44	884,44	1.105,01
2.22.4.4	Composição	Próprio	PS-211	BASE PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, ALTURA 15 CM, ARMADURA TELA SOLDADA Q283 (REF. 97103 SINAPI 08/2021)	M2	60	244,64	305,65	14.678,40	18.339,00
2.22.4.5	Composição	Próprio	PS-220	CASA DE BOMBAS 1,50X2,00 M, H=2,00M	UN	1	3.432,58	4.288,66	3.432,58	4.288,66
2.22.4.6	Composição	Próprio	PS-228	EXECUÇÃO DE VALA DE INFILTRAÇÃO 0,80 X 1,00 M, COBRIMENTO DE 0,50 M, COM BRITA 04 E MANTA GEOTÊXTIL (REF. 102666 SINAPI)	M	90	171,07	213,73	15.396,30	19.235,70
2.23	BEBEDOURO									13.732,56
2.23.1	Composição	Próprio	PS-194	BEBEDOURO DE GRANITO, COM REBAIXO PARA PCD. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO. (REF. SINAPI 84889 5/2020)	UN	2	1.471,40	1.838,36	2.942,80	3.676,72
2.23.2	Insumo	Próprio	COT-040	BEBEDOURO INDUSTRIAL SUSPENSO 200L	UN	2	3.280,00	4.098,03	6.560,00	8.196,06
2.23.3	Composição	Próprio	PS-209	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA, REVESTIDO COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PARA ENCAMINHAMENTO DE BEBEDOURO. (COD. DE REF. 97329 SINAPI 07/2021)	M	13	114,51	143,06	1.488,63	1.859,78
2.24	RESERVATORIO									117.036,95
2.24.1	Composição	Próprio	PS-206	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA DE 45.000 LITROS. 4,50X4,50, ALTURA 30 CM (REF. 97103 SINAPI 08/2021)	UN	1	25.474,53	31.827,87	25.474,53	31.827,87
2.24.2	Composição	Próprio	PS-199	RESERVATÓRIO METÁLICO DO TIPO TAÇA. CAPACIDADE 45.000 L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	68.200,00	85.209,08	68.200,00	85.209,08
2.25	MUROS E DIVISAS									185.092,27



2.25.1	Composição	SINAPI	87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,18	68,79	85,94	493,91	617,04
2.25.2	Composição	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	120	126,53	158,08	15.183,60	18.969,60
2.25.3	Composição	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	6,88	758,21	947,30	5.216,48	6.517,42
2.25.4	Composição	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	4,18	758,21	947,30	3.169,31	3.959,71
2.25.5	Composição	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	9	758,21	947,30	6.823,89	8.525,70
2.25.6	Composição	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	4,5	758,21	947,30	3.411,94	4.262,85
2.25.7	Composição	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	7,2	758,21	947,30	5.459,11	6.820,56
2.25.8	Composição	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	7,2	758,21	947,30	5.459,11	6.820,56
2.25.9	Composição	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	4,14	758,21	947,30	3.138,98	3.921,82
2.25.10	Composição	ORSE	3958	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m2	609,31	163,78	204,62	99.792,79	124.677,01
3	BLOCO SAGUAO/ REFEITORIO									3.073.310,92
3.1	TERRAPLENAGEM									185.228,18
3.1.1	Composição	Próprio	PS-005	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2216,65	0,24	0,29	531,99	642,82
3.1.2	Composição	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4172,59	5,41	6,75	22.573,71	28.164,98
3.1.3	Insumo	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	4172,59	29,27	36,56	122.131,70	152.549,89
3.1.4	Composição	SINAPI	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500,7108	6,19	7,73	3.099,39	3.870,49
3.2	MOVIMENTO DE TERRA									26.288,81
3.2.1	Composição	Próprio	PS-006	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC, ATERRO DA EDIFICACAO (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	139,11	4,69	5,85	652,42	813,79
3.2.3	Composição	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICACAO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,26	166,67	208,23	376,67	470,59
3.2.4	Composição	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	53,06	33,62	42,00	1.783,87	2.228,52
3.2.6	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	14,7	83,79	104,68	1.231,71	1.538,79
3.2.7	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	51,86	63,80	79,71	3.308,66	4.133,76
3.3	Composição	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	34	402,63	503,04	13.689,42	17.103,36
3.3	INFRA ESTRUTURA									113.291,45
3.3.1	FUNDAÇÕES E ARRANQUES									54.659,99
3.3.1.1	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,6	19,89	24,85	2.279,39	2.847,81
3.3.1.2	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	278,2	17,22	21,51	4.790,60	5.984,08
3.3.1.6	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	324,8	19,00	23,73	6.171,20	7.707,50
3.3.1.9	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	71,3	78,90	98,57	5.625,57	7.028,04
3.3.1.11	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	128,3	57,51	71,85	7.378,53	9.218,35
3.3.1.12	Composição	SINAPI	92720	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	4,2	576,71	720,54	2.422,18	3.026,26
3.3.1.13	Composição	Próprio	PS-007	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. 96557 SINAPI)	M3	14,8	590,63	737,93	8.741,32	10.921,36
3.3.1.14	Composição	SINAPI	92779	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	40,1	14,63	18,27	586,66	732,62
3.3.1.16	Composição	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	57	101,02	126,21	5.758,14	7.193,97
3.3.2	VIGAS BALDRAMES									58.631,46
3.3.2.1	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	186,6	19,89	24,85	3.711,47	4.637,01
3.3.2.2	Composição	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	304,7	19,59	24,47	5.969,07	7.456,00
3.3.2.3	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,9	19,00	23,73	1.252,10	1.563,80
3.3.2.4	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,6	17,26	21,56	648,97	810,65
3.3.2.5	Composição	Próprio	PS-007	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF. 96557 SINAPI)	M3	14,7	590,63	737,93	8.682,26	10.847,57
3.3.2.7	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	245,1	57,51	71,85	14.095,70	17.610,43
3.3.2.8	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	245,1	51,29	64,08	12.571,17	15.706,00
3.4	SUPERESTRUTURA									1.713.083,21
3.4.1	PILARES									49.571,78



3.4.1.1	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	322,6	19,89	24,85	6.416,51	8.016,61
3.4.1.2	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	570	17,22	21,51	9.815,40	12.260,70
3.4.1.3	Composição	SINAPI	92779	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	78,6	14,63	18,27	1.149,91	1.436,02
3.4.1.4	Composição	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,7	576,71	720,54	6.747,50	8.430,31
3.4.1.5	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	197,1	78,90	98,57	15.551,19	19.428,14
3.4.2				VIGAS						49.779,03
3.4.2.1	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	188,6	19,89	24,85	3.751,25	4.686,71
3.4.2.2	Composição	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	319,1	19,63	24,52	6.263,93	7.824,33
3.4.2.3	Composição	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,3	18,99	23,72	1.505,90	1.880,99
3.4.2.4	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,1	17,22	21,51	311,68	389,33
3.4.2.5	Composição	Próprio	PS-009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	14,9	570,55	712,84	8.501,19	10.621,31
3.4.2.6	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	247,3	78,90	98,57	19.511,97	24.376,36
3.4.3				LAJES						42.763,95
3.4.3.1	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,8	19,89	24,85	692,17	864,78
3.4.3.2	Composição	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	86	19,63	24,52	1.688,18	2.108,72
3.4.3.3	Composição	Próprio	PS-009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,6	570,55	712,84	5.477,28	6.843,26
3.4.3.4	Composição	Próprio	PS-011	MONTAGEM DE LAJE TRELICADA DE COBERTURA 1D, C/ ESCORAMENTO (REF. 101963 SINAPI 06/2021)	M2	79,12	143,08	178,76	11.320,48	14.143,49
3.4.3.5	Composição	Próprio	PS-012	MONTAGEM DE LAJE TRELICADA DE COBERTURA 2D, C/ ESCORAMENTO E FORMA (REF. 101963 SINAPI 06/2021)	M2	67,93	221,56	276,81	15.050,57	18.803,70
3.4.4				COBERTURA						1.570.968,45
3.4.4.2	Composição	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	39914,03	19,42	24,26	775.130,46	968.314,36
3.4.4.3	Composição	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1966,63	15,79	19,72	31.053,08	38.781,94
3.4.4.5	Composição	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1966,63	229,49	286,72	451.321,91	563.872,15
3.5				ALVENARIAS E VEDAÇÕES						75.294,62
3.5.1	Composição	SINAPI	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	415,76	70,33	87,87	29.240,40	36.532,83
3.5.2	Composição	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	244,65	75,30	94,07	18.422,14	23.014,22
3.5.3	Composição	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,4	64,44	80,51	541,29	676,28
3.5.4	Composição	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	50	68,64	85,75	3.432,00	4.287,50
3.5.5	Composição	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,4	61,58	76,93	517,27	646,21
3.5.7	Composição	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,6	61,22	76,48	648,93	810,68
3.5.8	Composição	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	56,39	132,39	165,40	7.465,47	9.326,90
3.6				REVESTIMENTOS						217.099,23
3.6.1				PAREDES INTERNAS						56.779,93
3.6.1.1	Composição	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	662,75	3,05	3,81	2.021,38	2.525,07
3.6.1.2	Composição	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	252,15	25,08	31,33	6.323,92	7.899,85



3.6.1.3	Composição	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	182,57	41,00	51,22	7.485,37	9.351,23
3.6.1.5	Composição	SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	105,9	187,91	234,77	19.899,66	24.862,14
3.6.1.6	Composição	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	374,28	25,97	32,44	9.720,05	12.141,64
3.6.2	PAREDES EXTERNAS									29.693,17
3.6.2.1	Composição	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	322,67	6,23	7,78	2.010,23	2.510,37
3.6.2.2	Composição	SINAPI	87775	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	274,14	41,66	52,05	11.420,67	14.268,98
3.6.2.3	Composição	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	48,53	25,08	31,33	1.217,13	1.520,44
3.6.2.4	Composição	SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	48,53	187,91	234,77	9.119,27	11.393,38
3.6.3	TETOS									130.626,13
3.6.3.1	Composição	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	147,05	16,52	20,64	2.429,26	3.035,11
3.6.3.5	Composição	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1222,51	73,97	92,41	90.429,06	112.972,14
3.6.3.8	Composição	Próprio	PS-210	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM - REF. SINAP 73618 OUT. 2017	M2	1390,95	8,42	10,51	11.711,79	14.618,88
3.7	ESQUADRIAS									47.745,80
3.7.1	PORTAS									30.846,48
3.7.1.1	Composição	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,34	708,39	885,06	8.033,14	10.036,58
3.7.1.2	Composição	Próprio	PS-202	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 3,00X2,40M, QUATRO FOLHAS, DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2	4.085,65	5.104,61	8.171,30	10.209,22
3.7.1.3	Composição	Próprio	PS-015	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,80X2,10M, UMA FOLHA DE ABRIR, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	1.539,79	1.923,81	1.539,79	1.923,81
3.7.1.4	Composição	Próprio	PS-203	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 4,50X2,40M, QUATRO FOLHAS, DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	5.267,20	6.580,83	5.267,20	6.580,83
3.7.1.5	Composição	Próprio	PS-204	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00X2,10M, UMA FOLHA DE ABRIR, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1	1.677,64	2.096,04	1.677,64	2.096,04
3.7.2	JANELAS									16.899,32
3.7.2.1	Composição	Próprio	PS-017	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	18	416,59	520,48	7.498,62	9.368,64
3.7.2.2	Composição	Próprio	PS-017	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,4	416,59	520,48	2.666,17	3.331,07
3.7.2.3	Composição	Próprio	PS-017	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,92	416,59	520,48	799,85	999,32
3.7.2.4	Composição	Próprio	PS-020	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 3,00 x 1,50M, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.963,50	2.453,19	1.963,50	2.453,19
3.7.2.5	Insumo	Próprio	COT-042	Exaustor Axial com grades de proteção Ø-500mm e vazão: 8.400 m³/h	UN	2	298,99	373,55	597,98	747,10
3.8	PISOS									115.126,44
3.8.1	Composição	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	1367,46	2,23	2,78	3.049,43	3.801,53
3.8.2	Composição	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	1367,46	31,65	39,54	43.280,10	54.069,36
3.8.4	Composição	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1367,46	33,52	41,87	45.837,25	57.255,55
3.9	ACABAMENTOS									87.276,66
3.9.1	Composição	Próprio	PS-026	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (REF 101752 SINAPI 08/2020)	M2	1367,46	39,87	49,81	54.520,63	68.113,18
3.9.1	RODAPÉS E SOLEIRAS									4.686,66
3.9.1.1	Composição	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	196,1	15,92	19,89	3.121,91	3.900,42
3.9.1.2	Composição	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7	89,90	112,32	629,30	786,24
3.9.2	PISOS EXTERNOS									14.476,82
3.9.2.1	Composição	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	154,7	74,90	93,58	11.587,03	14.476,82
3.10	PINTURA									22.664,59
3.10.1	TETOS									2.655,48
3.10.1.1	Composição	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	144,95	1,87	2,33	271,05	337,73
3.10.1.2	Composição	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	144,95	12,80	15,99	1.855,36	2.317,75
3.10.2	PAREDES INTERNAS									11.464,18



3.10.2.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	374,28	1,57	1,96	587,61	733,58
3.10.2.2	Composição	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	374,28	11,50	14,36	4.304,22	5.374,66
3.10.2.3	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	374,28	11,46	14,31	4.289,24	5.355,94
3.10.3				PAREDES EXTERNAS						8.544,93
3.10.3.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	274,14	1,57	1,96	430,39	537,31
3.10.3.3	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	274,14	11,46	14,31	3.141,64	3.922,94
3.10.3.4	Composição	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	274,14	11,93	14,90	3.270,49	4.084,68
3.11				LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						36.673,97
3.11.1				LOUÇAS						706,30
3.11.1.2	Composição	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	238,83	298,39	477,66	596,78
3.11.1.3	Composição	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	43,83	54,76	87,66	109,52
3.11.2				METAIS E ACESSÓRIOS						1.515,26
3.11.2.1	Composição	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	78,90	98,57	157,80	197,14
3.11.2.2	Composição	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	119,67	149,51	239,34	299,02
3.11.2.3	Composição	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	88,92	111,09	177,84	222,18
3.11.2.4	Insumo	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,5	508,35	635,13	254,17	317,56
3.11.2.5	Composição	Próprio	PS-030	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2	95,92	119,84	191,84	239,68
3.11.2.6	Composição	Próprio	PS-031	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (BANHEIROS E LABORATÓRIO)	UN	2	95,92	119,84	191,84	239,68
3.11.3				BANCADAS EM GRANITO						34.452,41
3.11.3.5	Composição	Próprio	PS-035	BANCADA PARA COZINHA EM GRANITO CINZA POLIDO NAS DIMENSÕES 540X60 CM COM 02 CUBAS EM AÇO INOX DE DIMENSÕES 0,50 X 0,40 X 0,32, INCLUSIVE TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA LONGA DE PAREDE, SIFÃO METÁLICO PARA PIA E VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA, FIXADA SOBRE PAREDE DE ALVENARIA DE TUIOLO DE 1/2 VEZ ACABAMENTO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM COM REJUNTE DE COR BRANCO.	un	1	9.783,98	12.224,10	9.783,98	12.224,10
3.11.3.6	Composição	Próprio	PS-036	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO (SECA) - 500X70 FIXADA SOBRE PAREDE DE ALVENARIA DE TUIOLO DE 1/2 VEZ ACABAMENTO EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM COM REJUNTE DE COR BRANCO, FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	2	7.249,26	9.057,22	14.498,52	18.114,44
3.11.3.8	Composição	Próprio	PS-196	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO (SECA) - 450X70 FIXADA SOBRE PAREDE DE ALVENARIA DE TUIOLO DE 1/2 VEZ ACABAMENTO EM REVESTIMENTO CERÂMICO COM REJUNTE DE COR BRANCO, FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	1	3.292,68	4.113,87	3.292,68	4.113,87
3.12				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.222,51
3.12.1	Composição	Próprio	PS-194	BEBEDOURO DE GRANITO, COM REBAIXO PARA PCD. INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO. (REF. SINAPI 84889 5/2020)	UN	1	1.471,40	1.838,36	1.471,40	1.838,36
3.12.2	Insumo	Próprio	COT-040	BEBEDOURO INDUSTRIAL SUSPENSO 200L	UN	1	3.280,00	4.098,03	3.280,00	4.098,03
3.12.3	Composição	Próprio	PS-209	TUBO PVC, SOLDÁVEL , DN 25 MM, ÁGUA FRIA, REVESTIDO COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PARA ENCANAMENTO DE BEBEDOURO. (COD. DE REF. 97329 SINAPI 07/2021)	M	2	114,51	143,06	229,02	286,12
3.13				LIMPEZA DE OBRA						4.956,54
3.13.1	Composição	Próprio	PS-038	LIMPEZA DE VIDRO COMUM	M2	49,5	11,29	14,10	558,85	697,95
3.13.2	Composição	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	337	0,56	0,69	188,72	232,53
3.13.4	Composição	Próprio	PS-039	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1458,72	2,21	2,76	3.223,77	4.026,06
3.14				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						183.257,97
3.14.1				QUADROS E CAIXAS ELÉTRICAS						735,13
3.14.1.1	Composição	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	588,39	735,13	588,39	735,13
3.14.2				CABOS						35.989,84
3.14.2.1	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1624,34	3,83	4,78	6.221,22	7.764,34
3.14.2.2	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1380	6,41	8,00	8.845,80	11.040,00
3.14.2.3	Composição	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207,13	8,82	11,01	1.826,88	2.280,50
3.14.2.4	Composição	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	418,21	28,53	35,64	11.931,53	14.905,00
3.14.3				DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						2.094,50
3.14.3.1	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	11,32	14,14	45,28	56,56
3.14.3.3	Composição	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	60,28	75,31	60,28	75,31
3.14.3.4	Composição	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	62,27	77,80	747,24	933,60
3.14.3.5	Composição	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	12,56	15,69	113,04	141,21



3.14.3.6	Composição	Próprio	PS-168	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	140,14	175,09	280,28	350,18
3.14.3.7	Composição	Próprio	PS-174	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 8490 05/2020)	UN	2	215,16	268,82	430,32	537,64
3.14.4	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS									18.197,04
3.14.4.1	Composição	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,36	8,78	10,96	477,28	595,78
3.14.4.2	Composição	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	402,32	6,73	8,40	2.707,61	3.379,48
3.14.4.3	Composição	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	87,52	9,42	11,76	824,43	1.029,23
3.14.4.4	Composição	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	47	26,15	32,67	1.229,05	1.535,49
3.14.4.5	Composição	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	392,1	22,05	27,54	8.645,80	10.798,43
3.14.4.6	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51	10,31	12,88	525,81	656,88
3.14.4.8	Composição	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	8,00	9,99	120,00	149,85
3.14.4.9	Composição	Próprio	PS-177	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 25MM² (REF SEDOP 171073 03/2021)	UN	10	4,16	5,19	41,60	51,90
3.14.5	LUMINARIAS									10.797,12
3.14.5.1	Composição	Próprio	PS-043	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED 25W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAP 97592)	UN	4	67,19	83,94	268,76	335,76
3.14.5.2	Composição	Próprio	PS-042	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA DE LED 40W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56	149,52	186,81	8.373,12	10.461,36
3.14.6	INTERRUPTORES E TOMADAS									2.226,02
3.14.6.1	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	18,94	23,66	94,70	118,30
3.14.6.2	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	30,00	37,48	90,00	112,44
3.14.6.3	Composição	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	41,06	51,30	82,12	102,60
3.14.6.4	Composição	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64	22,41	27,99	1.434,24	1.791,36
3.14.6.5	Composição	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	40,55	50,66	81,10	101,32
3.14.7	AREAS EXTERNAS									19.743,66
3.14.7.1	Composição	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	979,03	1.223,20	979,03	1.223,20
3.14.7.2	Composição	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	588,39	735,13	588,39	735,13
3.14.7.3	Composição	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	34	402,63	503,04	13.689,42	17.103,36
3.14.7.4	Composição	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	545,84	681,97	545,84	681,97
3.14.8	CABOS									70.501,35
3.14.8.1	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	382	6,41	8,00	2.448,62	3.056,00
3.14.8.2	Composição	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1535	8,82	11,01	13.538,70	16.900,35
3.14.8.3	Composição	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	18,01	22,50	900,50	1.125,00
3.14.8.4	Composição	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	195,87	244,71	39.174,00	48.942,00
3.14.8.5	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	3,83	4,78	383,00	478,00
3.14.9	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO									2.831,75
3.14.9.1	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,32	14,14	11,32	14,14
3.14.9.2	Composição	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	60,28	75,31	783,64	979,03
3.14.9.4	Composição	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	78,57	98,16	314,28	392,64
3.14.9.5	Composição	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	83,14	103,87	166,28	207,74
3.14.9.6	Composição	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	89,09	111,30	356,36	445,20
3.14.9.7	Composição	Próprio	PS-024	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	92,10	115,06	184,20	230,12
3.14.9.8	Composição	Próprio	PS-025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL 70A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	156,34	195,33	312,68	390,66
3.14.9.9	Composição	Próprio	PS-185	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CORRENTE NOMINAL 80A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RED ORSE 9004 05/2020)	UND	1	137,85	172,22	137,85	172,22
3.14.10	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS									9.190,54
3.14.10.1	Composição	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,35	8,78	10,96	1.311,29	1.636,87
3.14.10.2	Composição	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	295,19	9,42	11,76	2.780,68	3.471,43



3.14.10.3	Composição	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15	26,15	32,67	392,25	490,05
3.14.10.4	Composição	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	116,22	22,05	27,54	2.562,65	3.200,69
3.14.10.5	Composição	Próprio	PS-176	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 16MM² (REF SEDOP 171071 03/2021)	UN	20	3,56	4,44	71,20	88,80
3.14.10.6	Composição	Próprio	PS-186	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATÃO 185mm² (REF SEDOP 171079 DE 03/2021)	UN	10	24,23	30,27	242,30	302,70
3.14.11				LUMINÁRIAS						10.797,12
3.14.11.1	Composição	Próprio	PS-042	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA DE LED 40W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56	149,52	186,81	8.373,12	10.461,36
3.14.11.2	Composição	Próprio	PS-043	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED 25W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF SINAP 97592)	UN	4	67,19	83,94	268,76	335,76
3.14.12				INTERRUPTORES E TOMADAS						153,90
3.14.12.1	Composição	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	41,06	51,30	123,18	153,90
3.15				INSTALAÇÕES EXTERNAS						97.242,75
3.15.1				SPDA						97.242,75
3.15.1.1	Composição	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79	11,72	14,64	925,88	1.156,56
3.15.1.2	Composição	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	118	49,28	61,57	5.815,04	7.265,26
3.15.1.3	Composição	Próprio	PS-166	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF ORSE 8082 05/2021)	M	600	43,80	54,72	26.280,00	32.832,00
3.15.1.5	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	90	55,46	69,29	4.991,40	6.236,10
3.15.1.6	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	90	20,10	25,11	1.809,00	2.259,90
3.15.1.7	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	11	48,84	61,02	537,24	671,22
3.15.1.8	Composição	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	11	361,77	451,99	3.979,47	4.971,89
3.15.1.9	Composição	Próprio	PS-126	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 12740 05/2020)	M	1725	13,78	17,21	23.770,50	29.687,25
3.15.1.10	Composição	Próprio	PS-184	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. (REF 95541 SINAPI 04/2020, FOI ACRESCENTADO O CÓDIGO 7583 PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO EXECUTIVO)	UN	200	3,78	4,72	756,00	944,00
3.15.1.11	Composição	Próprio	PS-189	TERMINAL AEREO 3/8 X300MM FORNECIMENTO E NSTALLAÇÃO (REF ORSE 8795)	UN	150	16,15	20,17	2.422,50	3.025,50
3.15.1.12	Composição	Próprio	PS-190	PARAFUSO FENDA INOX 1/4X3/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF ORSE 11414 05/2020)	UN	2025	0,76	0,94	1.539,00	1.903,50
3.15.1.13	Composição	Próprio	PS-191	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO 11 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF ORSE 9051)	UN	1	403,91	504,64	403,91	504,64
3.15.1.14	Composição	Próprio	PS-192	CONNECTOR A COMPRESSAO PARA CABO 50MM HASTE/CABO (ATERRAMENTO)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF ORSE 9900 DE 11/2020)	UN	153	30,27	37,81	4.631,31	5.784,93
3.16				INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						37.007,51
3.16.1				EXTINTORES DE INCÊNDIO						4.977,88
3.16.1.1	Composição	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	525,13	656,09	1.050,26	1.312,18
3.16.1.2	Composição	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5	163,88	204,75	819,40	1.023,75
3.16.1.3	Composição	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8	185,13	231,30	1.481,04	1.850,40
3.16.1.4	Composição	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	15	13,53	16,90	202,95	253,50
3.16.1.5	Composição	Próprio	PS-054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM. (REF. 12138 ORSE 02/2020)	UN	15	28,71	35,87	430,65	538,05
3.16.2				SINALIZAÇÃO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA						4.666,24
3.16.2.1	Composição	Próprio	PS-053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE. (REF. 12137 ORSE 02/2020)	UN	69	44,56	55,67	3.074,64	3.841,23
3.16.2.1	Composição	Próprio	PS-044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS 20X20CM. (REF. 12138 ORSE 02/2020)	UN	23	28,71	35,87	660,33	825,01
3.16.3				SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO						27.363,39
3.16.3.1	Composição	Próprio	PS-052	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO. (REF. 7861 ORSE 04/2020)	UN	10	80,67	100,78	806,70	1.007,80
3.16.3.2	Composição	Próprio	PS-051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA. (REF. 8503 ORSE 11/2019)	UN	10	71,62	89,48	716,20	894,80
3.16.3.3	Composição	Próprio	PS-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA. (REF. 8058 ORSE 02/2020)	UN	1	463,29	578,83	463,29	578,83
3.16.3.4	Composição	Próprio	PS-049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A. (REF. 8693 ORSE 02/2020)	UN	1	239,55	299,29	239,55	299,29
3.16.3.5	Composição	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72	22,41	27,99	1.613,52	2.015,28
3.16.3.6	Composição	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000	3,83	4,78	7.660,00	9.560,00
3.16.3.7	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53	10,31	12,88	546,43	682,64
3.16.3.9	Composição	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	203	26,40	32,98	5.359,20	6.694,94
3.16.3.10	Composição	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	23	31,74	39,65	730,02	911,95



3.16.3.13	Composição	Próprio	PS-183	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF 12140 ORSE 02/2020)	UN	206	5,18	6,47	1.067,08	1.332,82
3.16.3.14	Composição	SINAPI	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	68	6,67	8,33	453,56	566,44
3.16.3.15	Composição	Próprio	PS-184	FIXACAO 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 INSTALACAO. (REF 95541 SINAPI 04/2020, FOI ACRESCENTADO O CODIGO 7583 PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICACOES DE PROJETO EXECUTIVO)	UN	412	3,78	4,72	1.557,36	1.944,64
3.16.3.16	Composição	SINAPI	97887	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	233,17	291,32	699,51	873,96
3.17	SISTEMA DE ACIONAMENTO DO HIDRANTE									88.641,16
3.17.1	HIDRANTE DE PAREDE									86.364,88
3.17.1.1	Composição	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	10	103,98	129,91	1.039,80	1.299,10
3.17.1.2	Composição	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	278	141,92	177,31	39.453,76	49.292,18
3.17.1.2	Composição	Próprio	PS-047	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE. (REF. 7861 ORSE 02/2020)	UN	5	86,57	108,16	432,85	540,80
3.17.1.3	Composição	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	5	142,45	177,97	712,25	889,85
3.17.1.4	Composição	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2	151,47	189,24	302,94	378,48
3.17.1.5	Composição	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	5	64,45	80,52	322,25	402,60
3.17.1.6	Composição	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	2	135,60	169,41	271,20	338,82
3.17.1.7	Composição	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2019	UN	1	434,98	543,46	434,98	543,46
3.17.1.8	Composição	Próprio	PS-045	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. 101912 SINAPI 05/2021)	UN	5	2.156,18	2.693,93	10.780,90	13.469,65
3.17.1.9	Composição	Próprio	PS-180	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BOMBA TRIFÁSICA 6,0HP - 220/380V. (REF. 83486 SINAPI 04/2020)	UN	1	4.852,81	6.063,10	4.852,81	6.063,10
3.17.1.10	Composição	Próprio	PS-182	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 6,0HP. (REF 7826 ORSE 02/2020)	UN	1	1.441,37	1.800,84	1.441,37	1.800,84
3.17.1.11	Composição	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	M	100	9,42	11,76	942,00	1.176,00
3.17.1.12	Composição	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2020	M	300	27,14	33,90	8.142,00	10.170,00
3.17.2	HIDRANTE DE RECALQUE									2.276,28
3.17.2.1	Composição	SINAPI	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1	424,83	530,78	424,83	530,78
3.17.2.2	Composição	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	1	135,60	169,41	135,60	169,41
3.17.2.3	Composição	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2019	UN	1	434,98	543,46	434,98	543,46
3.17.2.4	Composição	Próprio	PS-187	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. 74169/1 SINAPI 01/2020)	UN	1	223,88	279,71	223,88	279,71
3.17.2.5	Composição	Próprio	PS-188	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). (REF. 72132 SINAPI 04/2020)	M2	6,2	97,20	121,44	602,64	752,92
3.18	INSTALAÇÕES DE GÁS									11.791,30
3.18.1	Composição	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	12,4	94,08	117,54	1.166,59	1.457,49
3.18.2	Composição	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	23,6	6,23	7,78	147,02	183,60
3.18.3	Composição	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	23,6	41,66	52,05	983,17	1.228,38
3.18.4	Composição	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	6,28	158,59	198,14	995,94	1.244,31
3.18.6	Composição	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	19	43,76	54,67	831,44	1.038,73
3.18.7	Composição	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	5	21,98	27,46	109,90	137,30
3.18.8	Composição	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1	29,03	36,27	29,03	36,27
3.18.9	Composição	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2	33,90	42,35	67,80	84,70



3.18.10	Composição	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	6,28	171,12	213,79	1.074,63	1.342,60
3.18.11	Composição	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	15,45	19,30	30,90	38,60
3.18.12	Composição	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	9,72	6,79	8,48	65,99	82,42
3.18.13	Composição	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	23,6	11,93	14,90	281,54	351,64
3.18.14	Composição	SINAPI	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	6,9	13,63	17,02	94,04	117,43
3.18.15	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,6	11,46	14,31	270,45	337,71
3.18.16	Composição	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	6	548,28	685,02	3.289,68	4.110,12
3.19				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						4.418,22
3.19.1	Composição	Próprio	PS-207	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 FAROIS (SIURB 09-10-24 01/20)	UN	9	198,48	247,98	1.786,32	2.231,82
3.19.2	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	80	21,88	27,33	1.750,40	2.186,40
4				PERGOLADOS						233.685,20
4.1				PERGOLADO 39,50 M²						37.378,38
4.1.1	Composição	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1105,96	17,14	21,41	18.956,15	23.678,60
4.1.2	Composição	SINAPI	101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1333	3.155,15	3.942,04	420,58	525,47
4.1.3	Composição	SINAPI	101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1333	2.541,77	3.175,68	338,81	423,31
4.1.4	Composição	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	39,5	15,79	19,72	623,70	778,94
4.1.5	Composição	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	39,5	229,49	286,72	9.064,85	11.325,44
4.1.6	Composição	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,53	14,73	18,40	199,29	248,95
4.1.7	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,18	63,80	79,71	139,08	173,76
4.1.8	Composição	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	26,067	6,88	8,59	179,34	223,91
4.2				PERGOLADO 175,75 M²						196.306,82
4.2.1	Composição	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	5869,7	17,14	21,41	100.606,65	125.670,27
4.2.2	Composição	SINAPI	101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	3.155,15	3.942,04	1.577,57	1.971,02
4.2.3	Composição	SINAPI	101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	2.541,77	3.175,68	1.270,88	1.587,84
4.2.4	Composição	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	173,75	15,79	19,72	2.743,51	3.426,35
4.2.5	Composição	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	173,75	229,49	286,72	39.873,88	49.817,60
4.2.6	Composição	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	323,44	14,73	18,40	4.764,27	5.951,29
4.2.7	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	264,42	17,26	21,56	4.563,88	5.700,89
4.2.8	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	15,89	63,80	79,71	1.013,78	1.266,59
4.2.9	Composição	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	106,516	6,88	8,59	732,83	914,97
5				PASSEIO PÚBLICO						72.959,34
5.1				EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO						72.959,34
5.1.1	Composição	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	689,28	11,42	14,26	7.871,57	9.829,13
5.1.2	Composição	Próprio	PS-041	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (REF. 101094 SINAPI 05/2021)	M2	99	69,82	87,23	6.912,18	8.635,77
5.1.3	Composição	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	582,33	74,90	93,58	43.616,51	54.494,44
6				LIMPEZA						16.186,31
6.1				LIMPEZA PARA ENTREGA DA OBRA						16.186,31
6.1.1	Composição	Próprio	PS-038	LIMPEZA DE VIDRO COMUM	M2	169,21	11,29	14,10	1.910,38	2.385,86
6.1.2	Composição	Próprio	PS-039	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4383,53	2,21	2,76	9.687,60	12.098,54
6.1.3	Composição	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	2466,55	0,56	0,69	1.381,26	1.701,91
7				POÇO ARTESIANO						26.237,40
7.1				EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO						26.237,40
7.1.1	Composição	Próprio	PS-227	EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 48 M COM CONJUNTO MOTO BOMBA	UN	1	21.000,00	26.237,40	21.000,00	26.237,40
								Total BDI		2.917.991,21
								Total sem BDI		11.707.972,56
								Total		14.625.963,77



Construção da Escola Municipal Rota do Sol

Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final:	R\$ 14.625.963,77
Obra:	Construção da Escola Estadual Mário Raiter	Custo/m²:	3.204,16

Local: Avenida Blumenau, Lote 05, Quadra 06 SINAPI - AGOSTO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGOSTO 2021 - DESONERADO; SEINFRA - MARÇO 21 **BDI Serviços:** 24,94%

Área: 4.564,68 m² **Data:** 18/10/2021

Responsável Técnico: Willian Bruno Scherner - CREA MT048210

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Total	Equivalência
1				SERVIÇOS PRELIMINARES	535.663,32	3,66%
1.1				CANTEIRO DE OBRAS	177.000,03	1,21%
1.2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL	358.663,29	2,45%
2				BLOCO EDUCACIONAL	10.667.921,28	72,94%
2.4				TERRAPLENAGEM	523.068,43	3,58%
2.5				MOVIMENTO DE TERRA	52.720,21	0,36%
2.6				INFRA ESTRUTURA	712.878,91	4,87%
2.7				SUPERESTRUTURA	1.391.257,82	9,51%
2.8				ALVENARIAS E VEDAÇÕES	438.994,64	3,00%
2.9				REVESTIMENTOS	1.222.810,55	8,36%
2.10				TETOS	107.974,39	0,74%
2.11				COBERTURA	3.329.537,93	22,76%
2.12				ESQUADRIAS	452.959,70	3,10%
2.13				PISOS	555.543,19	3,80%
2.14				PINTURA	145.784,20	1,00%
2.15				LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	135.954,25	0,93%
2.16				INSTALAÇÕES ELETRICAS	296.844,69	2,03%
2.17				INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA	72.769,63	0,50%
2.18				CLIMATIZAÇÃO	323.351,42	2,21%
2.19				ACESSIBILIDADE	26.853,35	0,18%
2.20				SERVIÇOS COMPLEMENTARES	121.205,34	0,83%
2.22				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	441.550,85	3,02%
2.23				BEBEDOURO	13.732,56	0,09%
2.24				RESERVATORIO	117.036,95	0,80%
2.25				MUROS E DIVISAS	185.092,27	1,27%
3				BLOCO SAGUAO/ REFEITORIO	3.073.310,92	21,01%
3.1				TERRAPLENAGEM	185.228,18	1,27%
3.2				MOVIMENTO DE TERRA	26.288,81	0,18%
3.3				INFRA ESTRUTURA	113.291,45	0,77%
3.4				SUPERESTRUTURA	1.713.083,21	11,71%
3.5				ALVENARIAS E VEDAÇÕES	75.294,62	0,51%
3.6				REVESTIMENTOS	217.099,23	1,48%
3.7				ESQUADRIAS	47.745,80	0,33%
3.8				PISOS	115.126,44	0,79%
3.9				ACABAMENTOS	87.276,66	0,60%
3.10				PINTURA	22.664,59	0,15%
3.11				LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	36.673,97	0,25%
3.12				SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.222,51	0,04%
3.13				LIMPEZA DE OBRA	4.956,54	0,03%
3.14				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	183.257,97	1,25%



3.15	INSTALAÇÕES EXTERNAS	97.242,75	0,66%
3.16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	37.007,51	0,25%
3.17	SISTEMA DE ACIONAMENTO DO HIDRANTE	88.641,16	0,61%
3.18	INSTALAÇÕES DE GÁS	11.791,30	0,08%
3.19	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	4.418,22	0,03%
4	PERGOLADOS	233.685,20	1,60%
4.1	PERGOLADO 39,50 M ²	37.378,38	0,26%
4.2	PERGOLADO 175,75 M ²	196.306,82	1,34%
5	PASSEIO PÚBLICO	72.959,34	0,50%
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO	72.959,34	0,50%
6	LIMPEZA	16.186,31	0,11%
6.1	LIMPEZA PARA ENTREGA DA OBRA	16.186,31	0,11%
7	POÇO ARTESIANO	26.237,40	0,18%
7.1	EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO	26.237,40	0,18%



Construção da Escola Municipal Rota do Sol

Proprietário:	Valor estimado final:	R\$ 14.625.963,77
Obra:	Custo/m²:	3.204,16
Local:	SINAPI - AGOSTO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGOSTO 2021 - DESONERADO; SEINFRA - MARÇO 2021 - DESONERADO	BDI Serviços: 24,94%
Área:	4.564,68 m²	Data: 18/10/2021
Responsável Técnico: Willian Bruno Scherner - CREA MT048210		

Item	Descrição	Total	Equivalência	30		
				R\$	%	% ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	535.663,32	3,66%	195.507,06	36,50%	36,50%
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	177.000,03	1,21%	177.000,03	100,00%	100,00%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	358.663,29	2,45%	18.507,03	5,16%	5,16%
2	BLOCO EDUCACIONAL	10.667.921,28	72,94%	444.814,85	4,17%	4,17%
2.4	TERRAPLENAGEM	523.068,43	3,58%	418.454,74	80,00%	80,00%
2.5	MOVIMENTO DE TERRA	52.720,21	0,36%	26.360,11	50,00%	50,00%
2.6	INFRA ESTRUTURA	712.878,91	4,87%	0,00	0,00%	0,00%
2.7	SUPERESTRUTURA	1.391.257,82	9,51%	0,00	0,00%	0,00%
2.8	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	438.994,64	3,00%	0,00	0,00%	0,00%
2.9	REVESTIMENTOS	1.222.810,55	8,36%	0,00	0,00%	0,00%
2.10	TETOS	107.974,39	0,74%	0,00	0,00%	0,00%
2.11	COBERTURA	3.329.537,93	22,76%	0,00	0,00%	0,00%
2.12	ESQUADRIAS	452.959,70	3,10%	0,00	0,00%	0,00%
2.13	PISOS	555.543,19	3,80%	0,00	0,00%	0,00%
2.14	PINTURA	145.784,20	1,00%	0,00	0,00%	0,00%
2.15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	135.954,25	0,93%	0,00	0,00%	0,00%
2.16	INSTALAÇÕES ELETRICAS	296.844,69	2,03%	0,00	0,00%	0,00%
2.17	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO DE LOGICA E TELEFONIA	72.769,63	0,50%	0,00	0,00%	0,00%
2.18	CLIMATIZAÇÃO	323.351,42	2,21%	0,00	0,00%	0,00%
2.19	ACESSIBILIDADE	26.853,35	0,18%	0,00	0,00%	0,00%
2.20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	121.205,34	0,83%	0,00	0,00%	0,00%
2.22	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	441.550,85	3,02%	0,00	0,00%	0,00%
2.23	BEBEDOURO	13.732,56	0,09%	0,00	0,00%	0,00%
2.24	RESERVATORIO	117.036,95	0,80%	0,00	0,00%	0,00%
2.25	MUROS E DIVISAS	185.092,27	1,27%	0,00	0,00%	0,00%
3	BLOCO SAGUAO/ REFEITORIO	3.073.310,92	21,01%	119.023,55	3,87%	3,87%
3.1	TERRAPLENAGEM	185.228,18	1,27%	111.136,91	60,00%	60,00%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	26.288,81	0,18%	7.886,64	30,00%	30,00%
3.3	INFRA ESTRUTURA	113.291,45	0,77%	0,00	0,00%	0,00%
3.4	SUPERESTRUTURA	1.713.083,21	11,71%	0,00	0,00%	0,00%
3.5	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	75.294,62	0,51%	0,00	0,00%	0,00%
	MENTOS	217.099,23	1,48%	0,00	0,00%	0,00%



3.7	ESQUADRIAS	47.745,80	0,33%	0,00	0,00%	0,00%
3.8	PISOS	115.126,44	0,79%	0,00	0,00%	0,00%
3.9	ACABAMENTOS	87.276,66	0,60%	0,00	0,00%	0,00%
3.10	PINTURA	22.664,59	0,15%	0,00	0,00%	0,00%
3.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	36.673,97	0,25%	0,00	0,00%	0,00%
3.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.222,51	0,04%	0,00	0,00%	0,00%
3.13	LIMPEZA DE OBRA	4.956,54	0,03%	0,00	0,00%	0,00%
3.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	183.257,97	1,25%	0,00	0,00%	0,00%
3.15	INSTALAÇÕES EXTERNAS	97.242,75	0,66%	0,00	0,00%	0,00%
3.16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	37.007,51	0,25%	0,00	0,00%	0,00%
3.17	SISTEMA DE ACIONAMENTO DO HIDRANTE	88.641,16	0,61%	0,00	0,00%	0,00%
3.18	INSTALAÇÕES DE GÁS	11.791,30	0,08%	0,00	0,00%	0,00%
3.19	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	4.418,22	0,03%	0,00	0,00%	0,00%
4	PERGOLADOS	233.685,20	1,60%	0,00	0,00%	0,00%
4.1	PERGOLADO 39,50 M ²	37.378,38	0,26%	0,00	0,00%	0,00%
4.2	PERGOLADO 175,75 M ²	196.306,82	1,34%	0,00	0,00%	0,00%
5	PASSEIO PÚBLICO	72.959,34	0,50%	0,00	0,00%	0,00%
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO	72.959,34	0,50%	0,00	0,00%	0,00%
6	LIMPEZA	16.186,31	0,11%	0,00	0,00%	0,00%
6.1	LIMPEZA PARA ENTREGA DA OBRA	16.186,31	0,11%	0,00	0,00%	0,00%
7	POÇO ARTESIANO	26.237,40	0,18%	0,00	0,00%	0,00%
7.1	EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO	26.237,40	0,18%	0,00	0,00%	0,00%
EVOLUÇÃO SIMPLES DA ETAPA:				5,19%		
FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:				R\$ 759.345,46		
EVOLUÇÃO ACUMULADA DA ETAPA:				5,19%		
FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:				R\$ 759.345,46		



180			210			240			270		
R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
24.138,04	4,51%	59,33%	21.232,87	3,96%	63,29%	31.562,37	5,89%	69,19%	24.640,17	4,60%	73,79%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
24.138,04	6,73%	39,26%	21.232,87	5,92%	45,18%	31.562,37	8,80%	53,98%	24.640,17	6,87%	60,85%
612.878,56	5,75%	30,63%	726.238,58	6,81%	37,44%	1.043.408,12	9,78%	47,22%	881.573,92	8,26%	55,48%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
208.688,67	15,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
263.396,78	60,00%	95,00%	21.949,73	5,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	366.843,17	30,00%	30,00%	733.686,33	60,00%	90,00%	122.281,06	10,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	107.974,39	100,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	665.907,59	20,00%	20,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
111.108,64	20,00%	20,00%	333.325,91	60,00%	80,00%	111.108,64	20,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
29.684,47	10,00%	20,00%	0,00	0,00%	20,00%	0,00	0,00%	20,00%	0,00	0,00%	20,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	4.119,77	30,00%	30,00%	0,00	0,00%	30,00%	2.746,51	20,00%	50,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	35.111,09	30,00%	30,00%	35.111,09	30,00%	60,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	55.527,68	30,00%	30,00%	55.527,68	30,00%	60,00%
347.191,09	11,30%	70,70%	118.618,70	3,86%	74,56%	211.507,68	6,88%	81,44%	154.233,58	5,02%	86,46%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
256.962,48	15,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
45.176,77	60,00%	95,00%	3.764,73	5,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	43.419,85	20,00%	20,00%	173.679,38	80,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%



0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
23.025,29	20,00%	20,00%	69.075,86	60,00%	80,00%	23.025,29	20,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
18.325,80	10,00%	20,00%	0,00	0,00%	20,00%	0,00	0,00%	20,00%	73.303,19	40,00%	60,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	19.448,55	20,00%	20,00%
3.700,75	10,00%	10,00%	0,00	0,00%	10,00%	14.803,00	40,00%	50,00%	14.803,00	40,00%	90,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	44.320,58	50,00%	50,00%
0,00	0,00%	0,00%	2.358,26	20,00%	20,00%	0,00	0,00%	20,00%	2.358,26	20,00%	40,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
6,73%			5,92%			8,80%			7,25%		
R\$ 984.207,69			R\$ 866.090,15			R\$ 1.286.478,17			R\$ 1.060.447,67		
39,37%			45,29%			54,09%			61,34%		
R\$ 5.758.058,26			R\$ 6.624.148,41			R\$ 7.910.626,58			R\$ 8.971.074,25		



300			330			360			390		
R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
23.456,58	4,38%	78,17%	23.097,92	4,31%	82,48%	25.895,49	4,83%	87,31%	21.770,86	4,06%	91,38%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
23.456,58	6,54%	67,39%	23.097,92	6,44%	73,83%	25.895,49	7,22%	81,05%	21.770,86	6,07%	87,12%
817.076,44	7,66%	63,14%	848.346,27	7,95%	71,09%	1.000.234,64	9,38%	80,47%	768.935,03	7,21%	87,68%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
665.907,59	20,00%	40,00%	665.907,59	20,00%	60,00%	998.861,38	30,00%	90,00%	332.953,79	10,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	181.183,88	40,00%	40,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	58.313,68	40,00%	40,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	67.977,13	50,00%	50,00%
148.422,35	50,00%	70,00%	89.053,41	30,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	36.384,82	50,00%	50,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	13.426,68	50,00%	50,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	48.482,14	40,00%	40,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
2.746,51	20,00%	70,00%	2.746,51	20,00%	90,00%	1.373,26	10,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	60,00%	35.111,09	30,00%	90,00%	0,00	0,00%	90,00%	11.703,70	10,00%	100,00%
0,00	0,00%	60,00%	55.527,68	30,00%	90,00%	0,00	0,00%	90,00%	18.509,23	10,00%	100,00%
116.375,62	3,79%	90,25%	70.642,57	2,30%	92,54%	30.442,68	0,99%	93,53%	98.086,36	3,19%	96,73%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%



0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	23.872,90	50,00%	50,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	17.455,33	20,00%	20,00%	8.727,67	10,00%	30,00%	34.910,66	40,00%	70,00%
0,00	0,00%	0,00%	2.266,46	10,00%	10,00%	2.266,46	10,00%	20,00%	9.065,84	40,00%	60,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	7.334,79	20,00%	20,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	1.244,50	20,00%	20,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
73.303,19	40,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
19.448,55	20,00%	40,00%	19.448,55	20,00%	60,00%	19.448,55	20,00%	80,00%	19.448,55	20,00%	100,00%
0,00	0,00%	90,00%	3.700,75	10,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
17.728,23	20,00%	70,00%	26.592,35	30,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
5.895,65	50,00%	90,00%	1.179,13	10,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	2.209,11	50,00%	50,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%
6,54%			6,44%			7,22%			6,08%		
RS 956.908,64			RS 942.086,76			RS 1.056.572,80			RS 888.792,24		
67,88%			74,32%			81,54%			87,62%		
RS 9.927.982,89			RS 10.870.069,65			RS 11.926.642,45			RS 12.815.434,69		



420			450		
R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
20.551,41	3,84%	95,21%	25.644,43	4,79%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
20.551,41	5,73%	92,85%	25.644,43	7,15%	100,00%
567.444,02	5,32%	93,00%	747.216,41	7,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
181.183,88	40,00%	80,00%	90.591,94	20,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
58.313,68	40,00%	80,00%	29.156,84	20,00%	100,00%
67.977,13	50,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
36.384,82	50,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
161.675,71	50,00%	50,00%	161.675,71	50,00%	100,00%
13.426,68	50,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
48.482,14	40,00%	80,00%	24.241,07	20,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	441.550,85	100,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
69.910,14	2,27%	99,00%	30.694,43	1,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%



23.872,90	50,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
26.183,00	30,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
9.065,84	40,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
7.334,79	20,00%	40,00%	22.004,38	60,00%	100,00%
1.244,50	20,00%	40,00%	3.733,51	60,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	4.956,54	100,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
2.209,11	50,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
116.842,60	50,00%	50,00%	116.842,60	50,00%	100,00%
18.689,19	50,00%	50,00%	18.689,19	50,00%	100,00%
98.153,41	50,00%	50,00%	98.153,41	50,00%	100,00%
36.479,67	50,00%	50,00%	36.479,67	50,00%	100,00%
36.479,67	50,00%	50,00%	36.479,67	50,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	16.186,31	100,00%	100,00%
0,00	0,00%	0,00%	16.186,31	100,00%	100,00%
26.237,40	100,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
26.237,40	100,00%	100,00%	0,00	0,00%	100,00%
	5,73%			6,65%	
	R\$ 837.465,24			R\$ 973.063,84	
	93,35%			100,00%	
	R\$ 13.652.899,93			R\$ 14.625.963,77	



Construção da Escola Municipal Rota do Sol			
Proprietário:	Município de Sorriso	Valor estimado final: R\$	14.625.963,77
Data:	18/10/2021		
Obra:	Construção da Escola Municipal Rota do Sol	Custo/m²:	3.204,16
BDI:	24,94%		
Local:	Avenida Blumenau, Lote 05, Quadra 66 - Bairro Rota do Sol - Sorriso MT		
Área:	4.564,68 m²	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"	
Responsável Técnico:	Willian Bruno Scherner - CREA MT048210		
Referência:	SINAPI - AGOSTO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGOSTO 2021 - DESONERADO; SEINFRA - MARÇO 2021 - DESONERADO		

BDI - Serviços de Engenharia			
1.0	CUSTOS INDIRETOS		6,85%
1.1	Administração Central	(AC)	3,80%
1.2	Garantias e Seguros	(G)	0,70%
1.3	Riscos	(RA)	1,20%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,15%
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)		5,00%
3.1	Lucro		5,00%
TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia			24,94%

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)



Construção da Escola Municipal Rota do Sol			
Proprietário	Município de Sorriso	Data:	18/10/2021
Obra:	Construção da Escola Municipal Rota do Sol	BDI:	24,94%
Local:	Avenida Blumenau, Lote 05, Quadra 66 - Bairro Rota do Sol - Sorriso MT		
Referência:	SINAPI - AGOSTO 2021 - DESONERADO; ORSE - AGOSTO 2021 - DESONERADO; SEINFRA - MARÇO 2021 - DESONERADO		
Área	4.564,68 m ²	Valor estimado final:	14.625.963,77
		Custo/m ² :	3.204,16
Responsável Técnico:	Willian Bruno Scherner - CREA MT048210		
BDI - Fornecimento de Equipamentos			
1.0	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO		4,39%
1.1	Seguro de Risco		2,05%
1.2	Vigilância		0,22%
1.3	Despesas Financeiras		1,20%
1.4	Garantia		0,42%
1.5	Outros		0,50%
2.0	TRIBUTOS (I)		7,15%
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		3,50%
3.0	LUCRO (L)		3,83%
3.1	Lucro na Intermediação		3,83%
TAXA TOTAL DE BDI - Fornecimento de Equipamentos			12,78%
<p>Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:</p> $BDI = \left(\frac{1 - ISS + Custos\ de\ Administração + Lucro}{1 - Tributos} \right) - 1$			

