



Número: 37  
SINAPI: SC 1/2022  
desonerado;  
DEINFRA: 1/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÓPOLIS

Obra: Creche Moema

Área (m²) 315,53

BDI Padrão: 25,000%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
					MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						9.638,82	4.114,37	13.753,19	
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1340	0,23	0,19	0,42	308,20	254,60	562,80	0,07%
1.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	281,25	0,00	281,25	632,81	0,00	632,81	0,08%
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	87	33,71	30,97	64,68	2.932,77	2.694,39	5.627,16	0,73%
1.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6	960,84	194,23	1.155,07	5.765,04	1.165,38	6.930,42	0,89%
2		FUNDAÇÕES E TERRAPLENAGEM						63.828,89	21.224,20	85.053,09	
2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	27,56	31,83	16,68	48,51	877,23	459,70	1.336,93	0,17%
2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,71	122,92	38,93	161,85	701,87	222,29	924,16	0,12%
2.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	55,8	70,73	99,07	169,80	3.946,74	5.528,10	9.474,84	1,09%
2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	415,7	17,32	4,25	21,57	7.199,92	1.766,72	8.966,64	1,03%
2.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	21,11	667,33	26,52	693,85	14.087,34	559,83	14.647,17	1,69%
2.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	168,7	46,48	40,98	87,46	7.841,18	6.913,32	14.754,50	1,70%
2.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM VIGA BALDRAME. AF_12/2015	KG	238,39	13,96	2,17	16,13	3.327,93	517,30	3.845,23	0,44%
2.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	520,45	16,17	3,15	19,32	8.415,68	1.639,41	10.055,09	1,16%
2.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,65	665,91	19,51	685,42	8.423,76	246,80	8.670,56	1,00%
2.10	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	37,2	70,87	36,13	107,00	2.636,37	1.344,03	3.980,40	0,46%
2.11	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	12,56	62,24	25,57	87,81	781,74	321,15	1.102,89	0,13%
2.12	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	100	12,03	3,05	15,08	1.203,00	305,00	1.508,00	0,17%
2.13	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	500	1,68	0,27	1,95	840,00	135,00	975,00	0,11%
2.14	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	100	6,04	1,96	8,00	604,00	196,00	800,00	0,09%
2.15	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	84,35	34,87	12,68	47,55	2.942,13	1.069,55	4.011,68	0,46%
3		ESTRUTURA E ALVENARIA						153.960,89	51.403,18	205.364,07	
3.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	83,3	72,42	69,28	141,70	6.032,59	5.771,02	11.803,61	1,52%

Item	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
					MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR 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	96,45	15,91	8,59	24,50	1.534,52	828,51	2.363,03	0,30%
3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR 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	440,54	16,17	3,09	19,26	7.123,53	1.361,27	8.484,80	1,09%
3.4	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	6,72	622,63	32,53	655,16	4.184,07	218,60	4.402,67	0,57%
3.5	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	41,81	159,97	31,88	191,85	6.688,35	1.332,90	8.021,25	1,03%
3.6	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	167,26	105,29	71,61	176,90	17.610,81	11.977,49	29.588,30	3,81%
3.7	92775	ARMAÇÃO DE 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	221,28	15,91	8,59	24,50	3.520,56	1.900,80	5.421,36	0,70%
3.8	92778	ARMAÇÃO DE 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	712,43	16,17	3,09	19,26	11.519,99	2.201,41	13.721,40	1,77%
3.9	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	315,53	165,34	32,98	198,32	52.169,73	10.406,18	62.575,91	8,06%
3.10	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	23,06	602,79	30,53	633,32	13.900,34	704,02	14.604,36	1,88%
3.11	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	414,54	47,85	27,81	75,66	19.835,74	11.528,36	31.364,10	4,04%
3.12	101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	M2	32,13	56,86	17,06	73,92	1.826,91	548,14	2.375,05	0,31%
3.13	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,9	77,61	26,11	103,72	1.001,17	336,82	1.337,99	0,17%
3.14	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,4	92,27	27,43	119,70	2.066,85	614,43	2.681,28	0,35%
3.15	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,3	70,39	24,58	94,97	2.062,43	720,19	2.782,62	0,36%
3.16	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,9	74,96	26,11	101,07	966,98	336,82	1.303,80	0,17%
3.17	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,4	85,55	27,51	113,06	1.916,32	616,22	2.532,54	0,33%
4		COBERTURA						87.040,38	25.060,02	112.100,40	
4.1	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	413,03	31,72	13,20	44,92	13.101,31	5.452,00	18.553,31	2,39%
4.2	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	413,03	70,47	29,64	100,11	29.106,22	12.242,21	41.348,43	5,33%
4.3	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	413,03	33,03	8,09	41,12	13.642,38	3.341,41	16.983,79	2,19%
4.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,1	18,98	9,34	28,32	457,42	225,09	682,51	0,09%
4.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,8	108,19	14,42	122,61	5.387,86	718,12	6.105,98	0,79%
4.6	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	27	54,18	4,79	58,97	1.462,86	129,33	1.592,19	0,21%

Item	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
					MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
4.7	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	66,24	103,14	10,88	114,02	6.831,99	720,69	7.552,68	0,97%
4.8	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	697,24	12,90	3,20	16,10	8.994,40	2.231,17	11.225,57	1,45%
4.9	INS 3993	TESTEIRA (ESPELHO) DE BEIRADO *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M²	57,6	139,86	0,00	139,86	8.055,94	0,00	8.055,94	1,04%
5		REVESTIMENTOS						33.627,31	29.223,83	62.851,14	
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, TETO E PAREDES, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	968,56	2,36	2,30	4,66	2.285,80	2.227,69	4.513,49	0,58%
5.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	260,05	2,81	4,72	7,53	730,74	1.227,44	1.958,18	0,25%
5.3	87553	BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES E TETOS, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	968,56	11,15	8,40	19,55	10.799,44	8.135,90	18.935,34	2,44%
5.4	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	319,08	25,94	37,42	63,36	8.276,94	11.939,97	20.216,91	2,61%
5.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	239,9	48,08	23,73	71,81	11.534,39	5.692,83	17.227,22	2,22%
6		PISOS E SOLEIRAS						63.471,57	15.530,20	79.001,77	
6.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	38,21	121,63	33,12	154,75	4.647,48	1.265,52	5.913,00	0,76%
6.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	382,14	21,72	12,08	33,80	8.300,08	4.616,25	12.916,33	1,66%
6.3	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	291,55	30,31	12,64	42,95	8.836,88	3.685,19	12.522,07	1,61%
6.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	291,55	80,57	11,16	91,73	23.490,18	3.253,70	26.743,88	3,45%
6.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	246	13,88	2,77	16,65	3.414,48	681,42	4.095,90	0,53%
6.6	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,52	169,70	5,10	174,80	3.821,64	114,85	3.936,49	0,51%
6.7	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, PARA CONTENÇÃO DE PAVER, DIMENSÕES 80X8X25cm	M	39	29,99	14,94	44,93	1.169,61	582,66	1.752,27	0,23%
6.8	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO E PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	150,13	53,90	7,07	60,97	8.092,01	1.061,42	9.153,43	1,18%
6.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,3	98,22	15,56	113,78	1.699,21	269,19	1.968,40	0,25%
7		ESQUADRIAS, PEITORIS E VIDROS						33.915,62	6.099,98	40.015,60	
7.1	102183	PORTA PIVOTANTE EXTERNA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 75X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	1.959,89	154,22	2.114,11	1.959,89	154,22	2.114,11	0,27%
7.2	102182	PORTA PIVOTANTE EXTERNA DE VIDRO TEMPERADO, 80 E 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2	978,86	72,21	1.051,07	1.957,72	144,42	2.102,14	0,27%
7.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO 150x210, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	3,15	800,17	9,94	810,11	2.520,54	31,31	2.551,85	0,33%
7.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,42	826,75	60,17	886,92	2.827,49	205,78	3.033,27	0,39%
7.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,2	443,98	18,29	462,27	9.856,36	406,04	10.262,40	1,32%

Item	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
					MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
7.6	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	696,31	277,95	974,26	2.088,93	833,85	2.922,78	0,38%
7.7	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	683,22	283,45	966,67	683,22	283,45	966,67	0,12%
7.8	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	683,22	283,45	966,67	5.465,76	2.267,60	7.733,36	1,00%
7.9	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	787,00	303,31	1.090,31	3.148,00	1.213,24	4.361,24	0,56%
7.10	101965	PEITORIL COM PINGADEIRA LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	24,5	139,09	22,86	161,95	3.407,71	560,07	3.967,78	0,51%
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>56.242,05</b>	<b>22.638,62</b>	<b>78.880,67</b>	
8.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾")	UN	1	146,91	74,17	221,08	146,91	74,17	221,08	0,03%
8.2	95675	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	251,89	22,91	274,80	251,89	22,91	274,80	0,04%
8.3	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	90	20,02	30,33	50,35	1.801,80	2.729,70	4.531,50	0,58%
8.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8	72,71	9,64	82,35	581,68	77,12	658,80	0,08%
8.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	68,67	9,64	78,31	68,67	9,64	78,31	0,01%
8.6	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	25	52,65	108,10	160,75	1.316,25	2.702,50	4.018,75	0,52%
8.7	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	495,73	6,58	502,31	991,46	13,16	1.004,62	0,13%
8.8	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	48,23	7,89	56,12	96,46	15,78	112,24	0,01%
8.9	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	58,20	10,07	68,27	116,40	20,14	136,54	0,02%
8.10	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	23,14	10,07	33,21	46,28	20,14	66,42	0,01%
8.11	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2	35,82	8,30	44,12	71,64	16,60	88,24	0,01%
8.12	103322	ALVENARIA PARA APOIO DOS RESERVATÓRIOS EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,6	60,91	21,69	82,60	402,01	143,15	545,16	0,07%
8.13	101746	ESTRUTURA DE MADEIRA (ASSOALHO) PARA APOIO ELVADO DOS RESERVATÓRIOS. AF_09/2020	M2	2,42	253,43	18,60	272,03	613,30	45,01	658,31	0,08%
8.14	86914	TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA TANQUE E MANGUEIRA EXTERNA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	115,47	4,78	120,25	346,41	14,34	360,75	0,05%
8.15	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" DU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	153,12	3,65	156,77	153,12	3,65	156,77	0,02%

Item	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
					MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
8.16	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	172,65	3,01	175,66	1.726,50	30,10	1.756,60	0,23%
8.17	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	70,66	14,00	84,66	70,66	14,00	84,66	0,01%
8.18	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	895,35	71,17	966,52	895,35	71,17	966,52	0,12%
8.19	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	785,41	46,91	832,32	785,41	46,91	832,32	0,11%
8.20	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA PADRÃO INFANTIL, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	1.301,06	87,59	1.388,65	3.903,18	262,77	4.165,95	0,54%
8.21	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.301,06	87,59	1.388,65	2.602,12	175,18	2.777,30	0,36%
8.22	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3	534,11	19,15	553,26	1.602,33	57,45	1.659,78	0,21%
8.23	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3	95,15	4,81	99,96	285,45	14,43	299,88	0,04%
8.24	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	639,74	31,63	671,37	1.279,48	63,26	1.342,74	0,17%
8.25	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	1.434,91	114,35	1.549,26	4.304,73	343,05	4.647,78	0,60%
8.26	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	732,62	39,74	772,36	1.465,24	79,48	1.544,72	0,20%
8.27	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	532,36	32,77	565,13	2.129,44	131,08	2.260,52	0,29%
8.28	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42	29,10	39,21	68,31	1.222,20	1.646,82	2.869,02	0,37%
8.29	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24	54,85	48,52	103,37	1.316,40	1.164,48	2.480,88	0,32%
8.30	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2	36,65	14,83	51,48	73,30	29,66	102,96	0,01%
8.31	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60	56,63	28,54	85,17	3.397,80	1.712,40	5.110,20	0,66%
8.32	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2	71,06	25,36	96,42	142,12	50,72	192,84	0,02%
8.33	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	5	36,63	10,89	47,52	183,15	54,45	237,60	0,03%
8.34	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1	135,05	5,83	140,88	135,05	5,83	140,88	0,02%

Item	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
					MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
8.35	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4	213,55	184,46	398,01	854,20	737,84	1.592,04	0,21%
8.36	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	44	4,43	1,30	5,73	194,92	57,20	252,12	0,03%
8.37	94319	REATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	20,62	62,24	25,57	87,81	1.283,39	527,25	1.810,64	0,23%
8.38	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	6.508,97	3.227,35	9.736,32	6.508,97	3.227,35	9.736,32	1,25%
8.39	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	6.054,69	3.144,16	9.198,85	6.054,69	3.144,16	9.198,85	1,19%
8.40	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	4.683,67	2.905,19	7.588,86	4.683,67	2.905,19	7.588,86	0,98%
8.41	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	344,64	29,73	374,37	1.378,56	118,92	1.497,48	0,19%
8.42	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	379,73	29,73	409,46	759,46	59,46	818,92	0,11%
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.550,31	16.931,02	32.481,33	
9.1	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	2.029,54	594,03	2.623,57	2.029,54	594,03	2.623,57	0,34%
9.2	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	468,39	162,28	630,67	468,39	162,28	630,67	0,08%
9.3	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	755,14	85,37	840,51	755,14	85,37	840,51	0,11%
9.4	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	53	70,98	115,58	186,56	3.761,94	6.125,74	9.887,68	1,27%
9.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	53	26,15	22,78	48,93	1.385,95	1.207,34	2.593,29	0,33%
9.6	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1	110,69	143,96	254,65	110,69	143,96	254,65	0,03%
9.7	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	49	99,01	130,12	229,13	4.851,49	6.375,88	11.227,37	1,45%
9.8	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6	101,69	130,12	231,81	610,14	780,72	1.390,86	0,18%
9.9	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	9	128,39	150,61	279,00	1.155,51	1.355,49	2.511,00	0,32%
9.10	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	26,55	11,56	38,11	53,10	23,12	76,22	0,01%
9.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	45,54	11,56	57,10	91,08	23,12	114,20	0,01%
9.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	12,61	1,97	14,58	63,05	9,85	72,90	0,01%
9.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	12,71	2,67	15,38	101,68	21,36	123,04	0,02%
9.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,19	3,72	16,91	13,19	3,72	16,91	0,00%
9.15	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,19	3,72	16,91	13,19	3,72	16,91	0,00%

Item	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total
					MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total	
9.16	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	86,23	15,32	101,55	86,23	15,32	101,55	0,01%
10		INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO						<b>4.857,17</b>	<b>1.826,48</b>	<b>6.683,65</b>	
10.1	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	596,20	19,93	616,13	1.788,60	59,79	1.848,39	0,24%
10.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	26,17	7,64	33,81	130,85	38,20	169,05	0,02%
10.3	DEINFRA 43700	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO (SAÍDA E EXTINTORES)	UN	8	20,35	3,78	24,13	162,80	30,24	193,04	0,02%
10.4	DEINFRA 40027	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA 6V 4H 960L 24 LEDS	UN	1	24,62	28,26	52,88	24,62	28,26	52,88	0,01%
10.5	DEINFRA 43684	ABRIGO COMPLETO PARA 2 CILINDROS DE GÁS 13 KG COM BOTIÕES	UN	1	392,90	238,57	631,47	392,90	238,57	631,47	0,08%
10.6	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	6	392,90	238,57	631,47	2.357,40	1.431,42	3.788,82	0,49%
11		CERCAMENTO						<b>17.047,21</b>	<b>6.562,09</b>	<b>23.609,30</b>	
11.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO E PORTÕES). AF_05/2018	M	127	134,23	51,67	185,90	17.047,21	6.562,09	23.609,30	3,04%
12		PINTURA E LIMPEZA						<b>22.201,88</b>	<b>13.977,00</b>	<b>36.178,88</b>	
12.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	291,55	1,77	1,61	3,38	516,04	469,40	985,44	0,13%
12.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	730,53	1,69	1,22	2,91	1.234,60	891,25	2.125,85	0,27%
12.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	291,55	10,94	7,68	18,62	3.189,56	2.239,10	5.428,66	0,70%
12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	730,53	10,53	5,90	16,43	7.692,48	4.310,13	12.002,61	1,55%
12.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	236,16	0,92	1,34	2,26	217,27	316,45	533,72	0,07%
12.6	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	236,16	25,67	6,94	32,61	6.062,23	1.638,95	7.701,18	0,99%
12.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	236,16	8,43	9,41	17,84	1.990,83	2.222,27	4.213,10	0,54%
12.8	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	291,55	1,07	4,59	5,66	311,96	1.338,21	1.650,17	0,21%
12.9	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	239,9	0,36	1,35	1,71	86,36	323,87	410,23	0,05%
12.10	99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	65,1	0,86	1,17	2,03	55,99	76,17	132,16	0,02%
12.11	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36	7,71	1,60	9,31	277,56	57,60	335,16	0,04%
12.12	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	180	3,15	0,52	3,67	567,00	93,60	660,60	0,09%
<b>TOTAL</b>								<b>561.382,10</b>	<b>214.590,99</b>	<b>775.973,09</b>	<b>100,00%</b>

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**

**620.778,47**  
**155.194,62**

Itaiópolis, 23 de fevereiro de 2022.

Gunter Eduardo Stefan  
Engº Civil CREA-SC 129.153-8