



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA:	BLOCO 2 - FRANCISCO CORÁ	BDI:	23,40%
LOCAL:	QUADRA 02, LOTES 41, 42 E 43		
ENDEREÇO:	RUA JOÃO SELIAZ VAZ, LOTEAMENTO FERMINO MACHADO, MUNICÍPIO DE GUATAMBU/SC	REFERÊNCIA:	>SINAPI NÃO DESONERADO >SETOP S/ DESONERAÇÃO >DEINFRA S/ DESONERAÇÃO
ÁREA:	572,82 m²	DATA BASE:	>JAN/2022 >OUT/2022 >JAN/2023 >NOV/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	REF. CUSTO SINAPI COMP.	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNITARIO R\$/UND	TOTAL R\$
					R\$	2.763.670,03
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	221.540,06
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA - PADRÃO DO MUNICÍPIO	GUA-01	M2	2,00	R\$ 764,65	R\$ 1.529,29
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	98459	M2	162,23	R\$ 253,99	R\$ 41.203,93
1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	93212	M2	5,75	R\$ 1.634,05	R\$ 9.395,79
1.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	93208	M2	9,00	R\$ 1.688,04	R\$ 15.192,36
1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	93207	M2	6,00	R\$ 1.851,83	R\$ 11.111,00
1.6	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90780	H	625,00	R\$ 79,82	R\$ 49.885,60
1.7	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H	20,00	R\$ 36,07	R\$ 721,41
1.8	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	H	250,00	R\$ 140,07	R\$ 35.018,65
1.9	SONDAGEM A PERCURSÃO COM MOBILIZAÇÃO E QUIPAMENTO	DEINFRA - 2290	M	60,00	R\$ 85,84	R\$ 5.150,34
1.10	PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA)	03-GUA	UM	1,00	R\$ 22.354,33	R\$ 22.354,33
1.11	ART FABRICAÇÃO E MONTAGEM ESTRUTURA EM PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO E ESTRUTURA METÁLICA-ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	H	50,00	R\$ 157,77	R\$ 7.888,53
1.12	ART DE EXECUÇÃO E OBTENÇÃO DO RPCI (RELATÓRIO DE PROJETO CONTRA INCÊNDIO) JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	H	40,00	R\$ 157,77	R\$ 6.310,82
1.13	ELABORAÇÃO DE PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS NA CONTRUÇÃO CIVIL) - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	H	40,00	R\$ 157,77	R\$ 6.310,82

1.14	ELABORAÇÃO DE PROJETO E ART DA ENTRADA DE ENERGIA - ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	H	40,00	R\$	157,77	R\$	6.310,82
1.15	SISTEMA DE CÂMERAS DE SEGURANÇA, CONSTITUÍDO POR DUAS CÂMERAS RESISTENTES Á AGUA, COM ROTAÇÃO 360°, WIFI, INFRAVERMELHO E VISÃO NOTURNA, COM ACESSO REMOTO PARA MONITORAMENTO DE OBRA	02-GUA	UND	1,00	R\$	3.156,36	R\$	3.156,36
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						R\$	76.445,12
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	94310	M3	790,00	R\$	75,71	R\$	59.809,05
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	95878	TXKM	780,00	R\$	2,09	R\$	1.626,70
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	100576	M2	1.026,09	R\$	3,31	R\$	3.393,48
2.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2	1.026,09	R\$	0,56	R\$	569,80
2.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	99059	M	105,00	R\$	105,20	R\$	11.046,10
3	FUNDAÇÕES						R\$	240.558,87
3.1	<i>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS/CASTIÇAIS</i>							
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	96523	M3	125,75	R\$	131,98	R\$	16.596,40
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	M2	68,50	R\$	44,88	R\$	3.074,39
3.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96535	M2	66,80	R\$	267,39	R\$	17.861,61
3.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92921	KG	2.520,00	R\$	13,25	R\$	33.398,74
3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92915	KG	630,00	R\$	22,67	R\$	14.281,54
3.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	96557	M3	31,50	R\$	868,65	R\$	27.362,32
3.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	M3	94,25	R\$	33,91	R\$	3.196,12
3.2	<i>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME</i>							
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	96523	M3	126,34	R\$	131,98	R\$	16.674,27
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	95241	M2	45,25	R\$	43,07	R\$	1.948,81
3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96536	M2	190,85	R\$	152,44	R\$	29.093,09
3.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92919	KG	2.521,50	R\$	16,12	R\$	40.637,54
3.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92915	KG	581,70	R\$	22,67	R\$	13.186,62

3.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	96557	M3	16,79	R\$	868,65	R\$	14.588,72
3.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	M2	76,34	R\$	64,76	R\$	4.943,92
3.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	M3	109,55	R\$	33,91	R\$	3.714,80
4	SUPERESTRUTURA						R\$	424.686,95
4.1	PILAR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	M3	20,63	R\$	11.707,24	R\$	241.461,83
4.2	VIGA PRÉ-FABRICADODE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	M3	16,35	R\$	10.727,49	R\$	175.394,54
4.3	CAIXA D'ÁGUA - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	101963	M2	16,79	R\$	297,30	R\$	4.990,96
4.4	MASTIQUEELÁSTICO(TIPOVEDAFLEXOUSIMILAR)(EXECUÇÃO,INCLUINDOOFORNECIMENTOETRANSPORTEDETO DOSMATERIAIS)	SETOP RO41575	DM3	37,52	R\$	75,68	R\$	2.839,63
5	COBERTURA						R\$	315.042,93
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA UN ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	92616	UND	18,00	R\$	3.120,22	R\$	56.163,90
5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	100739	M2	364,80	R\$	13,56	R\$	4.947,41
5.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92580	M2	602,55	R\$	83,98	R\$	50.599,61
5.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94216	M2	653,93	R\$	239,70	R\$	156.745,76
5.5	CÁLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94229	M2	71,45	R\$	207,32	R\$	14.812,79
5.6	PLATIBANDA - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92580	M2	72,24	R\$	83,98	R\$	6.066,40
5.7	PLÁTIBANDA - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94213	M2	72,24	R\$	84,64	R\$	6.114,54
5.8	BEIRAIS - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92580	M2	81,10	R\$	83,98	R\$	6.810,00
5.9	BEIRAIS - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2020	94213	M2	81,10	R\$	84,64	R\$	6.864,04
5.10	OITÕES - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92580	M2	35,10	R\$	83,98	R\$	2.947,55
5.11	OITÕES - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2020	94213	M2	35,10	R\$	84,64	R\$	2.970,93
6	PAREDES						R\$	164.423,55
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.AF_12/2021 (PAREDES EXTERNAS, ÁREAS MOLHADAS E AUDITÓRIO)	103331	M2	603,77	R\$	124,62	R\$	75.244,56

6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93187	M	65,50	R\$	221,31	R\$	14.495,85
6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93189	M	18,00	R\$	222,37	R\$	4.002,70
6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93197	M	65,50	R\$	215,24	R\$	14.098,17
6.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P (PAREDES INTERNAS)	96361	M2	284,97	R\$	198,56	R\$	56.582,27
7	ESQUADRIAS						R\$	104.433,56
7.1	PORTAS							
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1)	90844	UND	21,00	R\$	1.422,64	R\$	29.875,39
7.1.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LIS M2 O INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (P2)	100702	M2	18,90	R\$	854,95	R\$	16.158,50
7.1.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	102229	M2	51,60	R\$	33,79	R\$	1.743,34
7.2	JANELAS							
7.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (JA1, JA2, JA3 E JA4)	94573	M2	47,46	R\$	615,21	R\$	29.197,99
7.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (JA5)	94569	M2	2,88	R\$	1.023,01	R\$	2.946,27
7.2.5	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (JA6)	94559	M2	9,60	R\$	847,95	R\$	8.140,32
7.2.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	102179	M2	9,60	R\$	409,03	R\$	3.926,70
7.2.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	101965	M	57,85	R\$	205,58	R\$	11.892,62
7.2.8	PINTURA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	100742	M2	16,32	R\$	33,85	R\$	552,42
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$	2.345,74
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (COPA E BANHEIROS)	98562	M2	34,77	R\$	67,46	R\$	2.345,74
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						R\$	107.828,32
9.1	INTERNO							
9.1.1	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	87879	M2	754,71	R\$	6,08	R\$	4.591,49

9.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87530	M2	598,51	R\$	57,62	R\$	34.484,37
9.1.3	LAVANDERIA, COZINHA, E BANHEIROS - 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	87531	M2	156,20	R\$	50,69	R\$	7.918,39
9.1.4	LAVANDERIA, COZINHA, E BANHEIROS - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	87269	M2	156,20	R\$	81,68	R\$	12.758,47
9.2	EXTERNO							
9.2.1	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	87879	M2	754,71	R\$	6,08	R\$	4.591,49
9.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87530	M2	754,71	R\$	57,62	R\$	43.484,11
10	FORRO						R\$	67.130,67
10.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	96114	M2	572,82	R\$	103,62	R\$	59.356,40
10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_PS	96123	M	190,56	R\$	40,80	R\$	7.774,27
11	PISOS						R\$	231.845,80
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	96622	M3	32,50	R\$	208,54	R\$	6.777,50
11.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	97113	M2	572,82	R\$	3,53	R\$	2.021,67
11.1.3	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	39016	UND	2.858,37	R\$	0,38	R\$	1.093,47
11.1.4	ARMAÇÃO DE PISO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	97090	KG	1.968,09	R\$	16,77	R\$	33.005,75
11.1.5	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	101747	M2	572,82	R\$	101,87	R\$	58.352,63
11.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	87630	M2	572,82	R\$	55,69	R\$	31.901,32
11.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	87259	M2	572,82	R\$	157,68	R\$	90.324,65
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
11.2.1	ACESSO DE PEDESTRES - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	92396	M2	66,32	R\$	91,15	R\$	6.044,49

11.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	94275	M	38,70	R\$	60,06	R\$	2.324,33
12	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$	114.090,99
12.1	PAREDES DE ALVENARIA EXTERNA- APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	96131	M2	754,71	R\$	40,98	R\$	30.929,69
12.2	PAREDES DE ALVENARIA EXTERNA - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	M2	754,71	R\$	4,05	R\$	3.054,78
12.3	PAREDES DE ALVENARIA EXTERNA- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	M2	598,51	R\$	15,60	R\$	9.335,67
12.4	PAREDES DE ALVENARIA INTERNA- APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	88411	M2	598,51	R\$	3,71	R\$	2.223,13
12.5	PAREDES DE ALVENARIA INTERNA- APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	96131	M2	598,51	R\$	40,98	R\$	24.528,29
12.6	PAREDES DE ALVENARIA INTERNA- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	M2	754,71	R\$	15,60	R\$	11.772,10
12.7	PAREDES DE DRYWALL - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	96131	M2	569,94	R\$	40,98	R\$	23.357,33
12.8	PAREDE DE DRYWALL - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	M2	569,94	R\$	15,60	R\$	8.889,99
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$	29.390,03
13.1	(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	91784	M	265,00	R\$	64,38	R\$	17.060,51
13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	91787	M	45,00	R\$	43,56	R\$	1.960,25
13.3	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	89957	UND	17,00	R\$	190,90	R\$	3.245,37
13.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94491	UND	2,00	R\$	78,60	R\$	157,19
13.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94496	UND	2,00	R\$	96,90	R\$	193,79
13.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89987	UND	7,00	R\$	109,15	R\$	764,05
13.7	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	37105	UND	1,00	R\$	3.067,76	R\$	3.067,76
13.8	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94796	UND	1,00	R\$	53,67	R\$	53,67
13.9	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA - PARA CAIXA D'AGUA	110	UND	4,00	R\$	7,90	R\$	31,59
13.10	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	16,00	R\$	39,55	R\$	632,81
13.11	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	16,00	R\$	29,68	R\$	474,85

13.12	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO	95635	UND	1,00	R\$	310,63	R\$	310,63
13.13	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95675	UND	1,00	R\$	265,25	R\$	265,25
13.14	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	11882	UND	1,00	R\$	142,80	R\$	142,80
13.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	9,25	R\$	111,30	R\$	1.029,50
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$		62.669,41
14.1	(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	91792	M	45,00	R\$	88,32	R\$	3.974,37
14.2	(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	91793	M	95,00	R\$	130,73	R\$	12.419,63
14.3	(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	91795	M	125,00	R\$	93,97	R\$	11.746,41
14.4	RALO - 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	89707	UND	7,00	R\$	64,12	R\$	448,84
14.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	98107	UND	1,00	R\$	374,74	R\$	374,74
14.6	CAIXA DE INSPEÇÃO - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 60CM EXCLUINDO TAMPAO	97974	UND	5,00	R\$	642,23	R\$	3.211,13
14.7	CAIXA DE INSPEÇÃO - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	97734	M3	0,35	R\$	3.972,47	R\$	1.390,37
14.8	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR7229)	39363	UND	1,00	R\$	6.231,60	R\$	6.231,60
14.9	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	39367	UND	1,00	R\$	5.495,68	R\$	5.495,68
14.10	SUMIDOURO - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	35,00	R\$	124,03	R\$	4.341,13
14.11	SUMIDOURO - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	5631	H	20,00	R\$	276,58	R\$	5.531,66
14.12	SUMIDOURO - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	4019	M2	25,00	R\$	16,22	R\$	405,38
14.13	SUMIDOURO - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	30,00	R\$	28,14	R\$	844,08
14.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	35,00	R\$	111,30	R\$	3.895,40
14.15	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	H	30,00	R\$	39,55	R\$	1.186,52
14.16	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248	H	30,00	R\$	29,68	R\$	890,35
14.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	M3	8,32	R\$	33,91	R\$	282,14

15 DRENAGEM PLUVIAL					R\$		24.486,38
15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	10,25	R\$	111,30	R\$ 1.140,79
15.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	91791	M	196,00	R\$	94,21	R\$ 18.464,33
15.3	CAIXA DE INSPEÇÃO - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO 60CM EXCLUINDO TAMPAO	97974	UND	5,00	R\$	642,23	R\$ 3.211,13
15.4	CAIXA DE INSPEÇÃO - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	97734	M3	0,35	R\$	3.972,47	R\$ 1.390,37
15.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	M3	8,25	R\$	33,91	R\$ 279,77
16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$		19.632,49
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	101906	UND	7,00	R\$	666,02	R\$ 4.662,12
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97599	UND	25,00	R\$	28,23	R\$ 705,86
16.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37558 INSUMO	UND	14,00	R\$	54,06	R\$ 756,88
16.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP ED26993	UND	2,00	R\$	283,04	R\$ 566,07
16.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, EXTINTOR E PLACA DE LOTAÇÃO MÁXIMAQUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMASCONFORME NBR 16820)	37556	UND	17,00	R\$	33,54	R\$ 570,20
16.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96977	M	110,00	R\$	67,17	R\$ 7.388,50
16.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96985	UND	14,00	R\$	89,10	R\$ 1.247,36
16.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96989	UND	14,00	R\$	176,58	R\$ 2.472,08
16.9	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	98463	UND	14,00	R\$	36,26	R\$ 507,58
16.10	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	34643 INSUMO	UND	14,00	R\$	53,99	R\$ 755,84
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$		331.918,55
17.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	104475	UND	245,00	R\$	197,20	R\$ 48.313,45
17.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	104473	UND	310,00	R\$	231,73	R\$ 71.835,02
17.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91834	M	1.220,00	R\$	8,48	R\$ 10.342,89

17.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91871	M	720,00	R\$	19,44	R\$	13.993,88
17.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12021	97670	M	120,00	R\$	27,80	R\$	3.336,32
17.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	104476	UND	13,00	R\$	255,72	R\$	3.324,30
17.7	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	3803 INSUMO	UND	310,00	R\$	88,26	R\$	27.359,89
17.8	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	38193 INSUMO	UND	310,00	R\$	6,11	R\$	1.893,62
17.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100561	UND	1,00	R\$	246,97	R\$	246,97
17.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 225 A	12043	UND	1,00	R\$	1.504,71	R\$	1.504,71
17.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	13393	UND	2,00	R\$	421,98	R\$	843,95
17.12	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	101512	UND	1,00	R\$	3.006,35	R\$	3.006,35
17.13	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	43437	UND	3,00	R\$	817,05	R\$	2.451,15
17.14	CAP OU TAPPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" 65x41cm	1167 INSUMO	UND	3,00	R\$	164,20	R\$	492,60
17.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	9,80	R\$	111,30	R\$	1.090,71
17.16	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96977	M	30,00	R\$	67,17	R\$	2.015,05
17.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96985	UND	7,00	R\$	89,10	R\$	623,68
17.18	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	41474 INSUMO	UND	2,00	R\$	99,99	R\$	199,99
17.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	UND	9,00	R\$	14,18	R\$	127,61
17.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	UND	7,00	R\$	15,13	R\$	105,90
17.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93655	UND	10,00	R\$	16,94	R\$	169,43
17.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93656	UND	11,00	R\$	16,94	R\$	186,38
17.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93657	UND	12,00	R\$	19,19	R\$	230,27
17.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93669	UND	3,00	R\$	91,89	R\$	275,66
17.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93672	UND	3,00	R\$	109,25	R\$	327,75
17.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101894	UND	2,00	R\$	195,73	R\$	391,46
17.27	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	39468 INSUMO	UND	12,00	R\$	195,12	R\$	2.341,50

17.28	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39445 INSUMO	UND	9,00	R\$	156,98	R\$	1.412,83
17.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	M	6.320,00	R\$	5,49	R\$	34.705,82
17.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91928	M	2.450,00	R\$	8,42	R\$	20.619,38
17.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92982	M	320,00	R\$	19,57	R\$	6.262,94
17.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - ENTRADA E POSTE	92988	M	290,00	R\$	65,84	R\$	19.092,27
17.33	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	SETOP ED19511	M	250,00	R\$	140,10	R\$	35.024,82
17.34	PERFILADO 38X38MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	SETOP ED- 49446	M	320,00	R\$	55,53	R\$	17.770,01
18	INSTALAÇÕES CABEAMENTO						R\$	39.324,79
18.1	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	SETOP ED19511	M	55,00	R\$	140,10	R\$	7.705,46
18.2	PERFILADO 38X38MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	SETOP ED- 49446	M	70,00	R\$	55,53	R\$	3.887,19
18.3	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	SETOP ED- 15762	UND	38,00	R\$	84,84	R\$	3.223,90
18.4	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC	39598	M	1.480,00	R\$	7,82	R\$	11.579,14
18.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91859	M	180,00	R\$	14,20	R\$	2.556,66
18.6	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98305	UND	1,00	R\$	2.777,63	R\$	2.777,63
18.7	ELETRODUTO, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADO	93010	M	80,00	R\$	46,31	R\$	3.705,05
18.8	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE UN 536,99 0,80 X 0,80 X 0,50 M	43437	UND	3,00	R\$	817,05	R\$	2.451,15
18.9	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" 65x35x50cm	1167 INSUMO	UND	3,00	R\$	164,20	R\$	492,60
18.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	8,50	R\$	111,30	R\$	946,02
19	INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO						R\$	131.910,75
19.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	103249	UND	5,00	R\$	2.877,40	R\$	14.386,98
	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	103254	UND	2,00	R\$	4.823,16	R\$	9.646,33
19.2	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 30.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	103262	UND	8,00	R\$	9.452,77	R\$	75.622,16
19.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	103289	M	194,00	R\$	37,21	R\$	7.217,96
19.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	103290	M	52,00	R\$	56,43	R\$	2.934,47

19.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	103292	M	144,00	R\$	84,64	R\$	12.188,45
19.6	(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,	91784	M	154,00	R\$	64,38	R\$	9.914,41
20	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS						R\$	22.554,88
20.1	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	95472	UND	4,00	R\$	871,27	R\$	3.485,09
20.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	95470	UND	2,00	R\$	361,69	R\$	723,39
20.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100849	UND	6,00	R\$	56,54	R\$	339,26
20.4	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400 - INSUMO	UND	6,00	R\$	57,68	R\$	346,07
20.5	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	11186 INSUMO	M2	6,00	R\$	459,87	R\$	2.759,24
20.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86904	UND	6,00	R\$	181,07	R\$	1.086,41
20.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95547	UND	6,00	R\$	70,71	R\$	424,26
20.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95544	UND	6,00	R\$	62,01	R\$	372,06
20.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86906	UND	6,00	R\$	104,51	R\$	627,06
20.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86909	UND	2,00	R\$	181,49	R\$	362,98
20.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100868	UND	8,00	R\$	466,52	R\$	3.732,20
20.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100867	UND	4,00	R\$	450,99	R\$	1.803,95
20.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100866	UND	12,00	R\$	427,63	R\$	5.131,54
20.14	KIT ALARME AUDIOVISUAL, SEM FIO, (AUTONOMIA MÍNINA 50M) PARA BANHEIRO ACESSÍVEL	COTAÇÃO	UND	4,00	R\$	296,17	R\$	1.184,67
20.15	Placa de Ident. de WC em Braile 21 x 10 Al.	COTAÇÃO	UND	4,00	R\$	22,09	R\$	88,36
20.16	Placa de Ident. de Pvto em Braile 10 x 10 Al.	COTAÇÃO	UND	4,00	R\$	22,09	R\$	88,36
21	PAISAGISMO						R\$	6.224,96
21.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2	386,25	R\$	16,12	R\$	6.224,96
22	SERVIÇOS FINAIS						R\$	25.185,20

22.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	SETOP ED50270	MÊS	6,00	R\$	2.682,28	R\$	16.093,71
22.2	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP ED50266	M2	1.026,09	R\$	8,86	R\$	9.091,49

Responsável Técnico(a)
 Prefeitura Municipal Guatambu/SC