

ANEXO 09



**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra
DESONERADO FÓRUM DA COMARCA DE FRONTEIRAS REV 2 FINAL

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 11/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 28,82%
Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,58%
Mensalista: 47,20%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					716.819,16	9,29 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					589.408,14	7,64 %
1.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	17.171,97	22.103,08	265.236,96	3,44 %
1.1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	7.272,28	9.336,26	112.035,12	1,45 %
1.1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	3.320,78	4.257,93	51.095,16	0,66 %
1.1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4320	22,38	28,54	123.292,80	1,60 %
1.1.5	00000289	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA NO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	9.781,52	12.582,70	37.748,10	0,49 %
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					127.411,02	1,65 %
1.2.1	00000004	Próprio	ART DE EXECUÇÃO - CREA PI	UN	2	233,94	301,36	602,72	0,01 %
1.2.2	00000269	Próprio	Fornecimento e Instalação de Placa de obra em chapa aço galvanizado	m²	2,88	344,10	442,41	1.274,14	0,02 %
1.2.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	484	79,37	102,03	49.382,52	0,64 %
1.2.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	171,58	46,52	59,57	10.221,02	0,13 %
1.2.5	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	180	23,90	27,80	5.004,00	0,06 %
1.2.6	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1120	0,50	0,58	649,60	0,01 %
1.2.7	98525	SINAPI	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	3000	0,35	0,43	1.290,00	0,02 %
1.2.8	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12	1.053,57	1.353,62	16.243,44	0,21 %
1.2.9	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	15	789,13	1.013,98	15.209,70	0,20 %
1.2.10	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	18	573,27	735,68	13.242,24	0,17 %
1.2.11	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12	927,44	1.190,97	14.291,64	0,19 %
2			INFRAESTRUTURA					1.229.159,28	15,93 %
2.1			MOVIMENTO DE TERRA					233.179,41	3,02 %
2.1.1			PREPARO DO TERRENO					110.143,78	1,43 %
2.1.1.1	00000505	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM	UND	1	8.500,00	10.949,70	10.949,70	0,14 %
2.1.1.2	5914637	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	tkm	33702	0,67	0,77	25.950,54	0,34 %
2.1.1.3	101243	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	1867,37	24,65	30,83	57.571,01	0,75 %
2.1.1.4	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1493,9	8,41	10,24	15.297,53	0,20 %
2.1.1.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2500	0,12	0,15	375,00	0,00 %
2.1.2			MOVIMENTO DE TERRA EDIFICAÇÃO					123.035,63	1,59 %
2.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	67,6	83,39	106,21	7.179,79	0,09 %
2.1.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	108,34	109,48	139,43	15.105,84	0,20 %
2.1.2.3	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	101,92	27,39	34,86	3.552,93	0,05 %
2.1.2.4	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	481,85	156,78	201,10	96.900,03	1,26 %
2.1.2.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,33	43,79	55,73	297,04	0,00 %
2.2			FUNDAÇÕES					527.302,49	6,83 %
2.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	348,13	37,00	47,38	16.494,39	0,21 %
2.2.2	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	270,84	127,21	162,46	44.000,66	0,57 %
2.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	17,4	645,65	827,73	14.402,50	0,19 %
2.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,8	16,24	20,84	1.329,59	0,02 %
2.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	201,2	15,15	19,47	3.917,36	0,05 %
2.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1319,9	13,52	17,38	22.939,86	0,30 %
2.2.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	240,8	17,35	22,25	5.357,80	0,07 %
2.2.8	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	62,3	122,00	156,05	9.721,91	0,13 %

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Eng. Civil CREA: 1307709464

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	638,2	59,49	76,17	48.611,69	0,63 %
2.2.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	622,93	49,29	63,33	39.450,15	0,51 %
2.2.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	17,4	250,57	319,05	5.551,47	0,07 %
2.2.12	00000830	Próprio	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA.	m³	120,18	1.417,84	1.817,33	218.406,71	2,83 %
2.2.13	73879/008	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO 1000MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	189	199,68	249,28	47.113,92	0,61 %
2.2.14	101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	m³	37,8	1.033,14	1.322,87	50.004,48	0,65 %
2.3			MURO DE ARRIMO					468.677,38	6,07 %
2.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	165,72	109,48	139,43	23.106,33	0,30 %
2.3.3	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	83,69	27,39	34,86	2.917,43	0,04 %
2.3.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	83,69	37,00	47,38	3.965,23	0,05 %
2.3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	192,9	645,65	827,73	159.669,11	2,07 %
2.3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	192,9	250,57	319,05	61.544,74	0,80 %
2.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	631,5	16,55	21,23	13.406,74	0,17 %
2.3.7	92916	SINAPI	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	2372,6	15,51	19,91	47.238,46	0,61 %
2.3.8	92917	SINAPI	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	571,5	14,45	18,57	10.612,75	0,14 %
2.3.9	92919	SINAPI	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	2059,3	12,78	16,44	33.854,89	0,44 %
2.3.10	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2883,8	10,68	13,73	39.594,57	0,51 %
2.3.11	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	1469	37,32	47,17	69.292,73	0,90 %
2.3.12	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	80	33,83	43,43	3.474,40	0,05 %
3			SUPERESTRUTURA					859.151,37	11,13 %
3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	188,9	645,65	827,73	156.358,19	2,03 %
3.2	92776	SINAPI	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	408,5	16,53	21,21	8.664,28	0,11 %
3.3	92777	SINAPI	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	2231,8	15,29	19,64	43.832,55	0,57 %
3.4	92778	SINAPI	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	2170,4	13,52	17,38	37.721,55	0,49 %
3.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1198,4	11,34	14,57	17.460,68	0,23 %
3.6	92780	SINAPI	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	1085,3	10,62	13,66	14.825,19	0,19 %
3.7	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	285	11,73	15,10	4.303,50	0,06 %
3.8	92775	SINAPI	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	1738,4	17,83	22,85	39.722,44	0,51 %
3.9	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1532,6	82,83	101,74	155.926,72	2,02 %
3.10	92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	431,8	51,67	64,53	27.864,05	0,36 %
3.11	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	268,2	13,42	17,25	4.626,45	0,06 %
3.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	412,7	12,84	16,52	6.817,80	0,09 %
3.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,9	11,56	14,88	1.233,55	0,02 %



PROJETOS & CONSULTORIA
ENGENHARIA - ARQUITETURA - VISO GERAL

Obra
DESONERADO FÓRUM DA COMARCA DE FRONTEIRAS REV 2 FINAL

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 11/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 28,82%
Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,58%
Mensalista: 47,20%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.14	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	389,8	9,78	12,59	4.907,58	0,06 %
3.15	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	570,9	13,88	17,82	10.173,43	0,13 %
3.16	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,29	68,91	87,63	1.252,23	0,02 %
3.17	92916	SINAPI	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	518,3	15,51	19,91	10.319,35	0,13 %
3.18	92917	SINAPI	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	496,9	14,45	18,57	9.227,43	0,12 %
3.19	92919	SINAPI	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	130,1	12,78	16,44	2.138,84	0,03 %
3.20	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138	10,68	13,73	1.894,74	0,02 %
3.21	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,7	16,55	21,23	991,44	0,01 %
3.22	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	126,6	100,56	125,94	15.944,00	0,21 %
3.23	00001018	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA BIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA COBERTURA, ENCHIMENTO EM EPS 12/50/50, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5).	m²	921,17	177,24	227,98	210.008,33	2,72 %
3.24	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	188,9	250,57	319,05	60.268,54	0,78 %
3.25	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	87,45	52,58	67,49	5.902,00	0,08 %
3.26	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,2	30,35	38,92	1.292,14	0,02 %
3.27	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	87,45	48,79	62,60	5.474,37	0,07 %
4			PAREDES E PAINÉIS					298.796,15	3,87 %
4.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1923,54	91,00	116,20	223.515,34	2,90 %
4.2	96361	SINAPI	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	m²	355,17	135,16	173,17	61.504,78	0,80 %
4.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	13,5	141,80	181,58	2.451,33	0,03 %
4.4	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	364,96	24,29	31,03	11.324,70	0,15 %
5			ESQUADRIAS					349.302,80	4,53 %
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					65.989,61	0,86 %
5.1.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	36	857,77	1.104,73	39.770,28	0,52 %
5.1.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	36	149,51	192,26	6.921,36	0,09 %
5.1.3	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	149,51	192,26	1.922,60	0,02 %
5.1.4	100703	SINAPI	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	4	32,38	41,56	166,24	0,00 %
5.1.5	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	312,41	402,13	4.021,30	0,05 %
5.1.6	00000277	Próprio	PLACA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (d=40X80Cm, Inox430)	m²	2,24	794,97	1.023,24	2.292,05	0,03 %
5.1.7	00000957	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, DUAS FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 160X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA E PUXADOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.645,57	2.117,82	4.235,64	0,05 %
5.1.8	00000958	Próprio	PORTA DE CORRER, MDF, 0,90 X 2,10 M, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.586,04	3.330,07	6.660,14	0,09 %
5.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					155.894,05	2,02 %
5.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9	676,63	870,84	7.837,56	0,10 %
5.2.2	94570	SINAPI	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	43,65	351,67	452,77	19.763,41	0,26 %
5.2.3	94580	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,39	552,79	711,54	3.835,20	0,05 %
5.2.4	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,5	722,73	930,66	5.118,63	0,07 %

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Eng. Civil CREA: 1307709464

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16,8	765,40	985,77	16.560,93	0,21 %
5.2.6	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	95,32	439,73	566,48	53.996,87	0,70 %
5.2.7	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	17,01	867,13	1.116,29	18.988,09	0,25 %
5.2.8	00001003	Próprio	Portão de abrir em ferro, em gradil metálico, uma ou duas folhas, padrão belgo ou equivalente	m²	5,73	707,92	911,95	5.225,47	0,07 %
5.2.9	00000282	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CELAS, EM AÇO MECÂNICO, COM BARRAS VERTICAIS 7/8", A CADA 12CM, BARRAS HORIZONTAIS DUPLAS DE 1" X 1/4" A CADA 55CM, SOLDADAS	M²	14,67	930,27	1.193,84	17.513,63	0,23 %
5.2.10	1876	ORSE	Tranca de cela - grade tipo ii	un	2	2.018,93	2.600,78	5.201,56	0,07 %
5.2.11	00000283	Próprio	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER – FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1	1.592,22	1.852,70	1.852,70	0,02 %
5.3			VIDROS					127.419,14	1,65 %
5.3.1	00000959	Próprio	PORTA DE VIDRO LAMINADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)m E=8mm	CJ	2	4.926,00	6.338,04	12.676,08	0,16 %
5.3.2	00000997	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2,00X2,10)m E=8mm	CJ	3	5.204,10	6.696,24	20.088,72	0,26 %
5.3.3	00000960	Próprio	ESQUADRIA FIXA COM ABERTURA TIPO MAXIMAR - VIDRO 8 MM COM VIDRO LAMINADO DE DUAS FOLHAS DE 4 MM	m²	18,02	1.427,25	1.830,90	32.992,81	0,43 %
5.3.4	102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	22,6	905,24	1.165,13	26.331,93	0,34 %
5.3.5	00000996	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	2	3.435,61	4.421,86	8.843,72	0,11 %
5.3.6	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	1,6	442,39	569,00	910,40	0,01 %
5.3.7	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	63,54	312,70	402,51	25.575,48	0,33 %
6			COBERTURA					616.038,35	7,98 %
6.1	92580	SINAPI	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	m²	480,52	41,94	53,93	25.914,44	0,34 %
6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	428,94	195,34	251,56	107.904,14	1,40 %
6.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	51,58	70,47	90,69	4.677,79	0,06 %
6.4	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	39,5	153,55	197,66	7.807,57	0,10 %
6.5	00001015	Próprio	Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização	m²	193,85	260,33	332,68	64.490,01	0,84 %
6.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26	90,30	116,14	3.019,64	0,04 %
6.7	00000636	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	191	44,79	57,40	10.963,40	0,14 %
6.8	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	638,88	289,63	372,55	238.014,74	3,08 %
6.9	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	m²	1022,21	83,26	106,41	108.773,36	1,41 %
6.10	5057	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	68,33	505,25	650,86	44.473,26	0,58 %
7			REVESTIMENTO					364.692,99	4,73 %
7.1			REVESTIMENTO INTERNO					190.091,19	2,46 %
7.1.1	87879	SINAPI	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	2164,15	4,29	5,48	11.859,54	0,15 %
7.1.2	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m²	16,5	13,45	17,16	283,14	0,00 %
7.1.3	87529	SINAPI	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	1633,53	36,31	46,42	75.828,46	0,98 %
7.1.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	16,5	32,39	41,37	682,60	0,01 %
7.1.5	87531	SINAPI	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	366,36	35,14	44,93	16.460,55	0,21 %
7.1.6	9604	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	366,36	76,66	98,42	36.057,15	0,47 %
7.1.7	8854	ORSE	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica	m²	153,06	152,65	196,18	30.027,31	0,39 %
7.1.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	390,95	34,20	43,82	17.131,42	0,22 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.9	10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	24,18	56,54	72,83	1.761,02	0,02 %
7.2			REVESTIMENTO EXTERNO					174.601,80	2,26 %
7.2.1	87905	SINAPI	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	1293,31	7,30	9,32	12.053,64	0,16 %
7.2.2	87775	SINAPI	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	1293,31	50,42	64,43	83.327,96	1,08 %
7.2.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	178,54	66,99	85,91	15.338,37	0,20 %
7.2.4	11489	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar	m²	110,2	450,00	579,69	63.881,83	0,83 %
8			PAVIMENTAÇÃO					582.059,48	7,54 %
8.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					361.955,15	4,69 %
8.1.1	87630	SINAPI	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	m²	792,79	42,31	54,19	42.961,29	0,56 %
8.1.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	792,79	21,54	27,58	21.865,14	0,28 %
8.1.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	623,91	189,78	244,19	152.352,58	1,97 %
8.1.4	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	44,04	284,02	365,79	16.109,39	0,21 %
8.1.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	28,24	120,20	154,29	4.357,14	0,06 %
8.1.6	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	28,24	57,73	73,88	2.086,37	0,03 %
8.1.7	101743	SINAPI	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM PLACA. AF_09/2020	m²	95,76	186,38	240,09	22.991,01	0,30 %
8.1.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	95,76	34,20	43,82	4.196,20	0,05 %
8.1.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	45	115,22	148,17	6.667,65	0,09 %
8.1.10	00000485	Próprio	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM	M	488,69	101,78	131,05	64.042,82	0,83 %
8.1.11	11903	ORSE	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	85	166,49	214,15	18.202,75	0,24 %
8.1.12	11902	ORSE	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	31	153,57	197,51	6.122,81	0,08 %
8.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					220.104,33	2,85 %
8.2.1	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	887,84	80,03	102,87	91.332,10	1,18 %
8.2.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	241,03	68,42	87,97	21.203,40	0,27 %
8.2.3	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	230	40,04	51,38	11.817,40	0,15 %
8.2.4	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	155	43,74	56,10	8.695,50	0,11 %
8.2.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	104,25	44,06	56,52	5.892,21	0,08 %
8.2.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	41,69	694,26	893,33	37.242,92	0,48 %
8.2.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	140	234,84	302,32	42.324,80	0,55 %
8.2.7	12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	3	416,05	532,00	1.596,00	0,02 %
9			PINTURA					143.817,03	1,86 %
9.1			PINTURA INTERNA					87.771,36	1,14 %
9.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1470,72	3,59	4,59	6.750,60	0,09 %
9.1.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	792,79	4,40	5,61	4.447,55	0,06 %
9.1.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1059,48	15,36	19,57	20.734,02	0,27 %
9.1.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	792,79	27,11	34,49	27.343,32	0,35 %
9.1.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1059,48	11,18	14,31	15.161,15	0,20 %
9.1.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	792,79	13,16	16,82	13.334,72	0,17 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2			PINTURA EXTERNA					49.032,68	0,64 %
9.2.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	1160,15	2,86	3,66	4.246,14	0,06 %
9.2.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	624,38	15,36	19,57	12.219,11	0,16 %
9.2.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	624,38	11,18	14,31	8.934,87	0,12 %
9.2.4	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	947,01	16,91	21,68	20.531,17	0,27 %
9.2.5	4644	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura rústica	m²	22,76	17,51	22,56	513,46	0,01 %
9.2.6	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	96	3,82	4,87	467,52	0,01 %
9.2.7	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	40,66	40,94	52,15	2.120,41	0,03 %
9.3			PINTURA EM METAL					7.012,99	0,09 %
9.3.1	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	495,19	9,73	12,43	6.155,21	0,08 %
9.3.2	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	14,97	44,88	57,30	857,78	0,01 %
10			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					413.264,80	5,36 %
10.1			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					74.907,88	0,97 %
10.1.1			TUBOS					11.366,80	0,15 %
10.1.1.1	89711	SINAPI	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	40	18,24	23,38	935,20	0,01 %
10.1.1.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	80	12,13	15,61	1.248,80	0,02 %
10.1.1.3	89714	SINAPI	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	220	32,55	41,74	9.182,80	0,12 %
10.1.2			CONEXÕES					5.125,78	0,07 %
10.1.2.1	89726	SINAPI	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	13	9,09	11,65	151,45	0,00 %
10.1.2.2	89732	SINAPI	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	3	14,72	18,89	56,67	0,00 %
10.1.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26	8,88	11,38	295,88	0,00 %
10.1.2.5	89731	SINAPI	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	17	14,06	18,03	306,51	0,00 %
10.1.2.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	26,15	33,60	436,80	0,01 %
10.1.2.7	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1	46,32	59,43	59,43	0,00 %
10.1.2.8	89825	SINAPI	TE, 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	5	17,20	22,11	110,55	0,00 %
10.1.2.9	1661	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	13	43,82	56,21	730,73	0,01 %
10.1.2.10	89752	SINAPI	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	11	6,69	8,58	94,38	0,00 %
10.1.2.11	89753	SINAPI	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	17	8,14	10,45	177,65	0,00 %
10.1.2.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	22	15,82	20,33	447,26	0,01 %
10.1.2.13	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	13	12,31	15,82	205,66	0,00 %
10.1.2.14	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	120	6,48	8,28	993,60	0,01 %
10.1.2.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8	72,23	91,93	735,44	0,01 %
10.1.2.16	00000302	Próprio	RALO SECO DO TIPO INDUSTRIAL, EM AÇO INOX, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1	251,63	323,77	323,77	0,00 %
10.1.3			CAIXAS DE PASSAGEM					18.592,82	0,24 %
10.1.3.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	25	552,18	705,92	17.648,00	0,23 %
10.1.3.2	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	170,50	219,34	219,34	0,00 %



PROJETOS & CONSULTORIA
ENGENHARIA - ARQUITETURA - VISO URBANO

Obra
DESONERADO FÓRUM DA COMARCA DE FRONTEIRAS REV 2 FINAL

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 11/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 28,82%
Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,58%
Mensalista: 47,20%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.3.3	89707	SINAPI	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	40,36	51,82	725,48	0,01 %
10.1.4			TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO					39.822,48	0,52 %
10.1.4.1	98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	11.730,80	15.004,01	15.004,01	0,19 %
10.1.4.2	101808	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	1	535,95	688,59	688,59	0,01 %
10.1.4.3	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	4	4.696,48	6.032,47	24.129,88	0,31 %
10.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					47.574,99	0,62 %
10.2.1			TUBOS					30.175,32	0,39 %
10.2.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	378	20,01	25,61	9.680,58	0,13 %
10.2.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	204	17,18	22,04	4.496,16	0,06 %
10.2.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	660	17,57	22,62	14.929,20	0,19 %
10.2.1.4	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18	46,14	59,41	1.069,38	0,01 %
10.2.2			CONEXÕES					17.399,67	0,23 %
10.2.2.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	116	8,03	10,28	1.192,48	0,02 %
10.2.2.2	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	11,30	14,48	318,56	0,00 %
10.2.2.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	51	12,91	16,57	845,07	0,01 %
10.2.2.4	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	98,31	126,56	1.265,60	0,02 %
10.2.2.5	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	15,87	20,34	122,04	0,00 %
10.2.2.6	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37	11,12	14,24	526,88	0,01 %
10.2.2.7	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	20,67	26,55	79,65	0,00 %
10.2.2.8	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	57,21	73,61	515,27	0,01 %
10.2.2.9	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	18,42	23,67	236,70	0,00 %
10.2.2.10	00000192	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	47	10,61	13,62	640,14	0,01 %
10.2.2.11	1089	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	1	37,42	48,05	48,05	0,00 %
10.2.2.12	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	62	5,69	7,29	451,98	0,01 %
10.2.2.13	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	2	223,68	288,01	576,02	0,01 %
10.2.2.14	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	104,14	134,06	1.742,78	0,02 %
10.2.2.15	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45	117,55	151,38	6.812,10	0,09 %
10.2.2.16	90373	SINAPI	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	40	11,65	14,95	598,00	0,01 %
10.2.2.17	89366	SINAPI	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	3	14,77	18,97	56,91	0,00 %
10.2.2.18	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	15,40	19,78	79,12	0,00 %
10.2.2.19	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	28,67	36,82	36,82	0,00 %
10.2.2.20	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	174,67	224,88	224,88	0,00 %
10.2.2.21	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	98,74	127,10	127,10	0,00 %
10.2.2.22	103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	74,43	95,79	670,53	0,01 %
10.2.2.23	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	7,90	10,13	232,99	0,00 %

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Eng. Civil CREA: 1307709464

Orcamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3		LOUÇAS E METAIS					62.028,70	0,80 %
10.3.1	8211 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen	un	10	440,14	511,97	5.119,70	0,07 %
10.3.2	100869 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	357,12	459,72	12.412,44	0,16 %
10.3.3	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	312,41	402,13	7.238,34	0,09 %
10.3.4	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	6,88	528,40	614,63	4.228,65	0,05 %
10.3.5	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	252,28	293,45	293,45	0,00 %
10.3.6	2003 ORSE	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	un	1	1.814,94	2.111,13	2.111,13	0,03 %
10.3.7	86932 SINAPI	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	1	500,59	582,28	582,28	0,01 %
10.3.8	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	723,34	931,38	8.382,42	0,11 %
10.3.9	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	440,65	512,56	512,56	0,01 %
10.3.10	86923 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	555,59	715,28	715,28	0,01 %
10.3.11	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	124,41	144,71	289,42	0,00 %
10.3.12	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	77,24	89,84	898,40	0,01 %
10.3.13	00000798 Próprio	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1	319,42	411,26	411,26	0,01 %
10.3.14	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	75,52	97,19	1.166,28	0,02 %
10.3.15	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	13	71,33	82,97	1.078,61	0,01 %
10.3.16	00000486 Próprio	CUBA RETANGULAR DE SEMI ENCAIXE EM LOUÇA BRANCA EM BANCADA DE GRANITO BRANCO CEARA COM ESPAÇO PARA FIXAÇÃO DE TORNEIRA. SIFÃO ARTICULADO PARA LAVATÓRIO, CROMADO. TORNEIRA TIPO LINK BICA BAIXA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	1.038,97	1.337,78	14.715,58	0,19 %
10.3.17	00000835 Próprio	Assento para vaso sanitário plástico slow close, DECA, ref. AP 165 ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	145,43	187,29	1.872,90	0,02 %
10.4		CISTERNAS					177.768,01	2,30 %
10.4.1		CISTERNA DE REÚSO DE ÁGUAS PLUVIAIS					81.343,26	1,05 %
10.4.1.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	104,47	83,39	106,21	11.095,75	0,14 %
10.4.1.2	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	46,64	27,39	34,86	1.625,87	0,02 %
10.4.1.3	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	46,64	37,00	47,38	2.209,80	0,03 %
10.4.1.4	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	14,7	645,65	827,73	12.167,63	0,16 %
10.4.1.5	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,7	250,57	319,05	4.690,03	0,06 %
10.4.1.6	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	91,72	49,29	63,33	5.808,62	0,08 %
10.4.1.7	6171 SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2	39,49	50,69	101,38	0,00 %
10.4.1.8	96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	183,43	97,38	124,80	22.892,06	0,30 %
10.4.1.9	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	368	16,24	20,84	7.669,12	0,10 %
10.4.1.10	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	588	17,35	22,25	13.083,00	0,17 %
10.4.2		CISTERNA DE ÁGUA FRIA					96.424,75	1,25 %
10.4.2.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	113,08	83,39	106,21	12.010,22	0,16 %
10.4.2.2	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	64,62	27,39	34,86	2.252,65	0,03 %
10.4.2.3	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	64,62	37,00	47,38	3.061,69	0,04 %
10.4.2.4	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	107,32	49,29	63,33	6.796,57	0,09 %
10.4.2.5	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	17,74	645,65	827,73	14.683,93	0,19 %
10.4.2.6	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	17,74	250,57	319,05	5.659,94	0,07 %
10.4.2.7	6171 SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2	39,49	50,69	101,38	0,00 %
10.4.2.8	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	445	16,24	20,84	9.273,80	0,12 %

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4.2.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	710	17,35	22,25	15.797,50	0,20 %
10.4.2.10	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	214,64	97,38	124,80	26.787,07	0,35 %
10.5			CASA DE BOMBAS					50.985,22	0,66 %
10.5.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,4	46,52	59,57	2.168,34	0,03 %
10.5.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	2,44	263,75	336,02	819,88	0,01 %
10.5.3	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	2,16	650,44	833,25	1.799,82	0,02 %
10.5.4	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,5	3.135,81	4.020,87	10.052,17	0,13 %
10.5.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	10	35,91	45,99	459,90	0,01 %
10.5.6	87620	SINAPI	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 2CM. AF_07/2021	m²	10	32,98	42,24	422,40	0,01 %
10.5.7	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	42,58	91,00	116,20	4.947,79	0,06 %
10.5.8	87879	SINAPI	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	85,16	4,29	5,48	466,67	0,01 %
10.5.9	87529	SINAPI	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	85,16	36,31	46,42	3.953,12	0,05 %
10.5.10	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	139,2	3,59	4,59	638,92	0,01 %
10.5.11	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	139,32	16,91	21,68	3.020,45	0,04 %
10.5.12	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	9,5	9,73	12,43	118,08	0,00 %
10.5.13	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	9,5	44,88	57,30	544,35	0,01 %
10.5.14	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,66	694,26	893,33	1.482,92	0,02 %
10.5.15	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	2	144,39	185,45	370,90	0,00 %
10.5.16	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	495,75	638,14	1.276,28	0,02 %
10.5.17	83486	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1CV	UN	2	2.040,08	2.373,02	4.746,04	0,06 %
10.5.18	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, monofásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contadora	un	1	3.323,51	4.280,17	4.280,17	0,06 %
10.5.19	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	25,08	124,15	159,49	4.000,00	0,05 %
10.5.20	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	25,08	167,94	215,99	5.417,02	0,07 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					604.954,42	7,84 %
11.1			QUADROS, DISJUNTORES E DISPOSITIVOS					21.366,70	0,28 %
11.1.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	13,17	16,92	219,96	0,00 %
11.1.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42	14,36	18,44	774,48	0,01 %
11.1.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	14,36	18,44	92,20	0,00 %
11.1.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	82,69	106,37	531,85	0,01 %
11.1.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	86,86	111,72	223,44	0,00 %
11.1.6	452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	8	106,57	136,70	1.093,60	0,01 %
11.1.7	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2	138,71	178,10	356,20	0,00 %
11.1.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	454,65	584,88	1.169,76	0,02 %
11.1.9	9934	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	7	205,81	264,54	1.851,78	0,02 %
11.1.10	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	32	87,73	112,84	3.610,88	0,05 %
11.1.11	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	9	143,96	185,10	1.665,90	0,02 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.12	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	736,17	947,83	947,83	0,01 %
11.1.13	00000816	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTORES DIN 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1.509,57	1.944,12	3.888,24	0,05 %
11.1.14	101879	SINAPI	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	639,53	823,43	4.940,58	0,06 %
11.2			CABOS					155.593,56	2,02 %
11.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5700	3,89	4,98	28.386,00	0,37 %
11.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4000	6,04	7,75	31.000,00	0,40 %
11.2.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	9,16	11,77	7.062,00	0,09 %
11.2.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800	14,67	18,85	15.080,00	0,20 %
11.2.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	15,57	20,04	4.008,00	0,05 %
11.2.6	101562	SINAPI	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 INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50	23,60	30,40	1.520,00	0,02 %
11.2.7	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200	33,34	42,93	8.586,00	0,11 %
11.2.8	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200	49,26	63,45	12.690,00	0,16 %
11.2.9	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	520	68,90	88,75	46.150,00	0,60 %
11.2.10	8006	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	53	2,32	2,97	157,41	0,00 %
11.2.11	8007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	162	2,71	3,47	562,14	0,01 %
11.2.12	7926	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	15	3,20	4,10	61,50	0,00 %
11.2.13	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	15	3,64	4,67	70,05	0,00 %
11.2.14	7922	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	4,86	6,24	12,48	0,00 %
11.2.15	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	8	5,49	7,05	56,40	0,00 %
11.2.16	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	3	8,32	10,70	32,10	0,00 %
11.2.17	7929	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	12	10,34	13,29	159,48	0,00 %
11.3			ELETRODUTOS, CALHAS E ACESSÓRIOS					30.513,59	0,40 %
11.3.1	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	8,57	10,97	131,64	0,00 %
11.3.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1596	10,18	13,03	20.795,88	0,27 %
11.3.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	13,90	17,81	1.602,90	0,02 %
11.3.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66	17,39	22,33	1.473,78	0,02 %
11.3.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75	26,12	33,57	2.517,75	0,03 %
11.3.6	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	68,55	88,18	1.058,16	0,01 %
11.3.7	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	16	32,65	41,82	669,12	0,01 %
11.3.8	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38x76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	2	53,06	67,95	135,90	0,00 %
11.3.9	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150	6,96	8,88	1.332,00	0,02 %
11.3.10	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	8,38	10,69	160,35	0,00 %
11.3.11	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10	12,91	16,49	164,90	0,00 %
11.3.12	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	15	15,84	20,25	303,75	0,00 %

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.3.13	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	43,54	55,82	167,46	0,00 %
11.4			INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS					17.857,12	0,23 %
11.4.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	34,93	44,71	89,42	0,00 %
11.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	28,82	36,89	1.291,15	0,02 %
11.4.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	44,27	56,69	113,38	0,00 %
11.4.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	59,72	76,49	458,94	0,01 %
11.4.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	30,38	38,89	505,57	0,01 %
11.4.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	239	47,36	60,64	14.492,96	0,19 %
11.4.7	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	70,44	90,57	905,70	0,01 %
11.5			LUMINÁRIAS					75.498,33	0,98 %
11.5.1	00000980	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARA LÂMPADA EM TUBO LED 2 X 20 W, COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADAS	UND	156	176,09	226,23	35.291,88	0,46 %
11.5.2	00000981	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARA LÂMPADA TUBO LED 20 W, COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADAS	UND	15	44,20	56,81	852,15	0,01 %
11.5.3	00000982	Próprio	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 25 W EM ALUMÍNIO ESCOVADO, LINHA DECORATTA, MAGILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA	UND	25	133,74	172,04	4.301,00	0,06 %
11.5.4	00000983	Próprio	REFLETOR LED DE PISO 100 W	UND	3	113,29	145,76	437,28	0,01 %
11.5.5	9629	ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	un	10	237,29	305,26	3.052,60	0,04 %
11.5.6	00000716	Próprio	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA LED 150W	und	14	1.751,38	2.254,53	31.563,42	0,41 %
11.6			CAIXAS DE PASSAGEM					23.817,89	0,31 %
11.6.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	362	9,88	12,62	4.568,44	0,06 %
11.6.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	330	15,23	19,48	6.428,40	0,08 %
11.6.4	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10	258,67	330,75	3.307,50	0,04 %
11.6.5	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	39	165,01	211,00	8.229,00	0,11 %
11.6.6	8699	ORSE	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, 100x100x50mm	un	23	43,56	55,85	1.284,55	0,02 %
11.7			SUBESTAÇÃO					70.189,40	0,91 %
11.7.1	2833	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 9,5mm mr	un	2	14,00	18,03	36,06	0,00 %
11.7.2	2841	ORSE	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	2	22,28	28,70	57,40	0,00 %
11.7.3	2844	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	16	1,57	2,02	32,32	0,00 %
11.7.4	00000963	Próprio	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UND	4	2,02	2,59	10,36	0,00 %
11.7.5	00000961	Próprio	BRACO TIPO C 15KV	UND	1	249,25	320,36	320,36	0,00 %
11.7.6	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	13,22	117,66	151,47	2.002,43	0,03 %
11.7.7	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36	71,50	92,04	3.313,44	0,04 %
11.7.8	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	12	33,34	42,93	515,16	0,01 %
11.7.9	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	15,57	20,04	120,24	0,00 %
11.7.11	00000975	Próprio	CABO DE AÇO GALVANIZADO DN 6MM (1/4")	M	45	24,93	31,99	1.439,55	0,02 %
11.7.12	00000895	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	496,73	638,79	3.193,95	0,04 %
11.7.13	00000965	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	475,51	610,23	610,23	0,01 %
11.7.14	00000964	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UND	1	1.034,13	1.331,35	1.331,35	0,02 %
11.7.15	4152	ORSE	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento	un	4	36,70	47,27	189,08	0,00 %
11.7.16	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	82,86	106,58	639,48	0,01 %
11.7.17	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	6	6,17	7,93	47,58	0,00 %
11.7.18	00000966	Próprio	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	0,9	79,53	102,32	92,08	0,00 %
11.7.19	12460	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 2" - Rev.01	un	6	34,95	44,89	269,34	0,00 %

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.7.20	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	68,55	88,18	529,08	0,01 %
11.7.21	00000278	Próprio	Eletroduto em aço galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	2	252,53	324,85	649,70	0,01 %
11.7.22	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6	28,49	36,50	219,00	0,00 %
11.7.23	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	617,49	795,20	795,20	0,01 %
11.7.24	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	769,87	895,51	895,51	0,01 %
11.7.25	00000968	Próprio	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO	UND	6	51,16	65,80	394,80	0,01 %
11.7.26	00000969	Próprio	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UND	6	42,87	55,15	330,90	0,00 %
11.7.27	00000967	Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3	18,79	24,15	72,45	0,00 %
11.7.28	12462	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2"	un	6	22,04	28,18	169,08	0,00 %
11.7.29	2862	ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	un	3	203,59	262,26	786,78	0,01 %
11.7.30	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	un	2	2,95	3,80	7,60	0,00 %
11.7.32	00000970	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	2.806,92	3.610,66	3.610,66	0,05 %
11.7.32	2930	ORSE	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	6	295,20	380,26	2.281,56	0,03 %
11.7.33	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	6	16,90	21,77	130,62	0,00 %
11.7.34	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	196,97	253,47	506,94	0,01 %
11.7.35	73857/002	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	31.291,74	40.308,56	40.308,56	0,52 %
11.7.36	4140	ORSE	Conector estribo pressão para cabo AI 4/0 CAA, fornecimento	un	3	18,06	23,26	69,78	0,00 %
11.7.37	00000972	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 300MM	UND	2	21,14	27,21	54,42	0,00 %
11.7.38	00000973	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 400MM	UND	2	27,63	35,54	71,08	0,00 %
11.7.39	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	6	390,00	502,39	3.014,34	0,04 %
11.7.40	2871	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	6	13,40	17,26	103,56	0,00 %
11.7.42	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	2	12,50	16,10	32,20	0,00 %
11.7.43	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	2	12,60	16,23	32,46	0,00 %
11.7.44	2897	ORSE	Fornecimento de manilha 90 graus	un	1	13,25	17,06	17,06	0,00 %
11.7.45	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3	50,00	64,41	193,23	0,00 %
11.7.46	00000972	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 300MM	UND	2	21,14	27,21	54,42	0,00 %
11.7.47	00000977	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 250MM COM PORCA	UND	4	19,73	25,39	101,56	0,00 %
11.7.47	00000973	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 400MM	UND	2	27,63	35,54	71,08	0,00 %
11.7.48	00000978	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 450MM COM PORCA	UND	8	37,48	48,26	386,08	0,01 %
11.7.49	00000979	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 150MM COM PORCA	UND	4	15,40	19,82	79,28	0,00 %
11.8			GERADOR					210.117,83	2,72 %
11.8.1	00000270	Próprio	GRUPO GERADOR A DIESEL, TRIFÁSICO, 380/220 V, CARENADO, COM QUADRO AUTOMÁTICO, POTENCIA STANDBY ENTRE 140 E 150 KVA, FREQUENCIA 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	180.637,75	210.117,83	210.117,83	2,72 %
12			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					8.295,47	0,11 %
12.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	25,75	33,09	463,26	0,01 %
12.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	12	231,40	269,16	3.229,92	0,04 %
12.3	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	12	24,46	31,44	377,28	0,00 %
12.4	11853	ORSE	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 13434)	Un	9	35,63	45,89	413,01	0,01 %
12.5	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	11	23,84	30,64	337,04	0,00 %
12.6	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	3	18,06	23,20	69,60	0,00 %
12.7	00000993	Próprio	BOTÃO DE PANICO PARA BANHEIRO PNE/PCD	UND	7	418,23	486,48	3.405,36	0,04 %
13			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					65.082,72	0,84 %
13.1			TUBOS					27.195,12	0,35 %
13.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	612	29,81	38,36	23.476,32	0,30 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.2	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	120	24,08	30,99	3.718,80	0,05 %
13.2			CONEXÕES					37.887,60	0,49 %
13.2.1	89689	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	50	30,56	39,28	1.964,00	0,03 %
13.2.2	89671	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20	41,89	53,88	1.077,60	0,01 %
13.2.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	35,05	45,08	450,80	0,01 %
13.2.4	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	50	40,92	52,59	2.629,50	0,03 %
13.2.5	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	35,99	46,30	463,00	0,01 %
13.2.6	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45	6,48	8,28	372,60	0,00 %
13.2.7	00000319	Próprio	RALO ESFÉRICO FLEXISÍVEL TIPO ABACAXI, ANTIENTUPIMENTO 100MM	UN	37	28,43	36,58	1.353,46	0,02 %
13.2.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	40	72,23	91,93	3.677,20	0,05 %
13.2.9	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	23	579,11	740,27	17.026,21	0,22 %
13.2.10	7753	ORSE	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	m²	1,92	409,27	525,59	1.009,13	0,01 %
13.2.11	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	31,38	40,33	403,30	0,01 %
13.2.12	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	31,80	40,88	408,80	0,01 %
13.2.13	00000488	Próprio	RALO HEMISFÉRICO FLEXÍVEL TIPO ABACAXI, ANTIENTUPIMENTO 75MM	UN	15	22,32	28,70	430,50	0,01 %
13.2.14	8229	ORSE	Grelha de ferro, Larg=32cm, em vergalhões 5/8", espaçamento=4cm, com requadro em barra chata ferro 2"x5/16"	m	3	267,05	342,96	1.028,88	0,01 %
13.2.15	00001000	Próprio	Grelha de ferro, em vergalhões 5/8", largura=0,50cm, espaçamento=4cm, com requadro em barra chata ferro 2"x5/16"	m	11	395,66	508,42	5.592,62	0,07 %
14			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					329.993,31	4,28 %
14.1			TUBOS					68.379,70	0,89 %
14.1.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	270	28,06	35,95	9.706,50	0,13 %
14.1.2	00000052	Próprio	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 12000 BTUS - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	110	113,92	146,50	16.115,00	0,21 %
14.1.2	00000051	Próprio	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 9000 BTUS - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	90	100,56	129,31	11.637,90	0,15 %
14.1.3	00000139	Próprio	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 18000 BTUS (HI WALL) - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10	113,92	146,50	1.465,00	0,02 %
14.1.4	00000141	Próprio	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 24000 BTUS - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	50	125,92	161,93	8.096,50	0,10 %
14.1.5	00000998	Próprio	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 36.000 BTUS - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	80	138,38	177,99	14.239,20	0,18 %
14.1.6	00000054	Próprio	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 60000 BTUS - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40	138,38	177,99	7.119,60	0,09 %
14.2			CONEXÕES					11.744,29	0,15 %
14.2.1	89386	SINAPI	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31	8,42	10,79	334,49	0,00 %
14.2.2	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	56	15,33	19,67	1.101,52	0,01 %
14.2.3	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48	13,34	17,11	821,28	0,01 %
14.2.4	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	320	14,60	18,74	5.996,80	0,08 %

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2.5	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	140	19,41	24,93	3.490,20	0,05 %
14.3			EQUIPAMENTOS					249.869,32	3,24 %
14.3.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	6	2.391,77	2.782,10	16.692,60	0,22 %
14.3.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	12	2.658,21	3.092,02	37.104,24	0,48 %
14.3.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2	3.873,73	4.505,92	9.011,84	0,12 %
14.3.4	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4	5.292,00	6.155,65	24.622,60	0,32 %
14.3.5	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4	12.420,77	14.447,83	57.791,32	0,75 %
14.3.6	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1	17.267,23	20.085,24	20.085,24	0,26 %
14.3.7	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4	11.109,51	12.922,58	51.690,32	0,67 %
14.3.8	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2	14.129,63	16.435,58	32.871,16	0,43 %
15			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV					284.286,31	3,68 %
15.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	10130	10,54	13,57	137.464,10	1,78 %
15.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	137	9,88	12,62	1.728,94	0,02 %
15.3	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	12,50	15,99	111,93	0,00 %
15.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24	13,90	17,81	427,44	0,01 %
15.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	468	10,18	13,03	6.098,04	0,08 %
15.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	17,39	22,33	669,90	0,01 %
15.7	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	17,52	22,46	673,80	0,01 %
15.8	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54	26,12	33,57	1.812,78	0,02 %
15.9	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12	15,84	20,25	243,00	0,00 %
15.10	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	8,38	10,69	74,83	0,00 %
15.11	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80	6,96	8,88	710,40	0,01 %
15.12	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5	12,91	16,49	82,45	0,00 %
15.13	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	10,37	13,24	66,20	0,00 %
15.14	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7	2.992,54	3.480,92	24.366,44	0,32 %
15.15	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	7	3.668,96	4.267,73	29.874,11	0,39 %
15.16	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	94	36,92	47,44	4.459,36	0,06 %
15.17	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	200	29,82	38,29	7.658,00	0,10 %
15.18	11419	ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	3	21,15	24,60	73,80	0,00 %
15.19	00000286	Próprio	Fornecimento e instalação de NOBREAK 1,2kVA	un	5	938,23	1.091,34	5.456,70	0,07 %
15.20	00000287	Próprio	Camêra de vídeo digital, fixa, do tipo IP, 2MP	un	27	536,83	624,44	16.859,88	0,22 %
15.21	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8	258,67	330,75	2.646,00	0,03 %
15.22	00000310	Próprio	DVR NVR GRAVADOR INTELBRAS NVD 3108 P IP 1080P 16 PORTAS POE+, INCLUSIVE HD SAT DE 4TB ESPECIFICO PARA CFTV	UN	2	3.817,35	4.917,50	9.835,00	0,13 %
15.23	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	495,37	636,61	636,61	0,01 %
15.24	00001001	Próprio	BLOCO DE CONEXÃO "IDC", 10 PARES	UND	10	43,61	55,88	558,80	0,01 %
15.25	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	4	297,06	382,37	1.529,48	0,02 %
15.26	98270	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100	42,03	54,06	5.406,00	0,07 %
15.27	00001002	Próprio	RACK FECHADO 28U, PROFUNDIDADE MINIMA 700MM	UN	1	1.852,40	2.192,62	2.192,62	0,03 %

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.28	00000081	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4" X 2" - 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	139	92,87	119,44	16.602,16	0,22 %
15.29	00000954	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4" X 4" - 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	97,77	125,76	628,80	0,01 %
15.30	00000955	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4" X 4" - 4 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	174,57	224,68	449,36	0,01 %
15.31	8684	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	8	116,18	149,31	1.194,48	0,02 %
15.32	8730	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	2	106,22	136,59	273,18	0,00 %
15.33	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	16	49,06	63,07	1.009,12	0,01 %
15.34	12552	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 150 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	6	209,16	269,20	1.615,20	0,02 %
15.35	8695	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	10	16,35	20,94	209,40	0,00 %
15.36	7881	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	20	12,46	15,93	318,60	0,00 %
15.37	12573	ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	10	21,01	26,94	269,40	0,00 %
16			INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					47.934,61	0,62 %
16.1	416	ORSE	Fio flexível 2 x 2,5mm2 (paralelo ou torcido)	m	380	10,24	13,11	4.981,80	0,06 %
16.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36	13,90	17,81	641,16	0,01 %
16.3	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105	8,57	10,97	1.151,85	0,01 %
16.4	00000494	Próprio	TOMADA XLR DE PISO, COMPLETA PARA SONORIZAÇÃO	UN	6	75,04	96,48	578,88	0,01 %
16.5	11752	ORSE	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	m	100	12,11	15,51	1.551,00	0,02 %
16.6	00000812	Próprio	AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA 200 W	UND	3	402,26	467,90	1.403,70	0,02 %
16.7	00000988	Próprio	PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT	UND	7	957,89	1.114,21	7.799,47	0,10 %
16.8	8681	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	4	435,76	506,87	2.027,48	0,03 %
16.9	00000995	Próprio	Microfone c/Fio de Mão Dinâmico, com cabo 10 metros	UND	6	703,75	818,60	4.911,60	0,06 %
16.10	00000276	Próprio	Mesa de som / Mixer 8 canais	un	4	1.737,27	2.020,79	8.083,16	0,10 %
16.11	00000989	Próprio	EQUALIZADOR GRAFICO	UND	1	803,20	934,28	934,28	0,01 %
16.12	00000990	Próprio	AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA 800 W	UND	1	1.884,59	2.192,15	2.192,15	0,03 %
16.13	00000991	Próprio	SONOFLETOR - CAIXA ACÚSTICA 55 W (RMS)	UND	8	512,48	596,11	4.768,88	0,06 %
16.14	00000992	Próprio	CAIXA ACUSTICA - SONOFLETOR 30 WATS/ 70 VOLTS	UND	8	742,48	863,65	6.909,20	0,09 %
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					64.116,74	0,83 %
17.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42	16,37	20,96	880,32	0,01 %
17.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	390	62,15	79,78	31.114,20	0,40 %
17.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	280	53,62	69,05	19.334,00	0,25 %
17.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26	82,86	106,58	2.771,08	0,04 %
17.5	8795	ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	40	28,90	36,93	1.477,20	0,02 %
17.6	12993	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.531,67	1.969,75	1.969,75	0,03 %
17.7	00000702	Próprio	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	und	1	361,48	465,47	465,47	0,01 %
17.8	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	26	6,17	7,93	206,18	0,00 %
17.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	26	42,39	54,51	1.417,26	0,02 %
17.10	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	26	29,59	38,08	990,08	0,01 %
17.11	10693	ORSE	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	un	30	44,53	57,31	1.719,30	0,02 %
17.12	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	26	53,04	68,15	1.771,90	0,02 %
18			INSTALAÇÕES DE RECEPÇÃO DE ANTENA DE TV					17.781,42	0,23 %
18.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	25	6,78	8,64	216,00	0,00 %
18.2	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	8,57	10,97	658,20	0,01 %
18.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	13,90	17,81	320,58	0,00 %
18.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	10,18	13,03	521,20	0,01 %
18.4	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	5,91	7,53	82,83	0,00 %
18.5	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	8,38	10,69	53,45	0,00 %
18.5	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	6,96	8,88	115,44	0,00 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.6	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	10,31	13,17	52,68	0,00 %
18.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	14,15	18,08	54,24	0,00 %
18.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	6,04	7,75	139,50	0,00 %
18.9	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2	119,08	152,81	305,62	0,00 %
18.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	15,30	19,53	156,24	0,00 %
18.11	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	18,14	23,17	185,36	0,00 %
18.12	00000208	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE AÇO PINTADO 300X300X120 MM	UN	2	106,29	136,70	273,40	0,00 %
18.13	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	8	26,11	33,53	268,24	0,00 %
18.14	11750	ORSE	Cabo coaxial rg-6	m	210	5,94	7,58	1.591,80	0,02 %
18.15	00000279	Próprio	KIT COMPLETO PARABÓLICA DIGITAL COM 1,70M	UND	2	897,01	1.043,40	2.086,80	0,03 %
18.15	00000280	Próprio	DIVISOR COAXIAL PARA SINAL DE TV COM 4 SAÍDAS COM ROSCA	UND	8	84,94	98,88	791,04	0,01 %
18.16	12395	ORSE	Suporte de parede fixo para TV e Monitor Sumay Sm- Spf3280 de 32 à 80 Polegadas	un	8	193,95	225,60	1.804,80	0,02 %
18.17	00000288	Próprio	MONITOR DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 24" - INSTALADO.	UN	8	870,88	1.013,00	8.104,00	0,11 %
19			SISTEMA FOTOVOLTAICO					241.891,03	3,13 %
19.1	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	93,00	119,53	239,06	0,00 %
19.2	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	164,76	211,76	211,76	0,00 %
19.3	00000281	Próprio	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO 6MM²	M	800	10,74	12,74	10.192,00	0,13 %
19.4	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	68,55	88,18	2.645,40	0,03 %
19.5	12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	2	18,06	23,20	46,40	0,00 %
19.6	00000492	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA -1000VCC	UND	10	79,24	101,90	1.019,00	0,01 %
19.7	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	87,73	112,84	451,36	0,01 %
19.8	00000999	Próprio	KIT FOTOVOLTAICO COM MÓDULOS JKM-575P	UND	100	1.469,40	1.709,20	170.920,00	2,22 %
19.9	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	440,61	567,23	567,23	0,01 %
19.10	00000493	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 20 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	169,49	218,10	218,10	0,00 %
19.11	00000271	Próprio	PORTA FUSÍVEL SOLAR INCLUSO FUSÍVEL SOLAR 32A	UND	18	129,53	150,66	2.711,88	0,04 %
19.12	00000819	Próprio	INVERSOR SOLAR 30KW TRIFÁSICO	UND	2	22.298,50	25.937,61	51.875,22	0,67 %
19.13	9934	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10kA	un	3	205,81	264,54	793,62	0,01 %
20			SERVIÇOS GERAIS					478.908,63	6,21 %
20.1			PAISAGISMO					142.956,08	1,85 %
20.1.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	90	15,73	20,20	1.818,00	0,02 %
20.1.2	11121	ORSE	Planta - Palmito juçara, (Euterpe edulis), h=2,00m, fornecimento e plantio	un	12	661,21	851,36	10.216,32	0,13 %
20.1.3	8760	ORSE	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	un	8	163,74	210,78	1.686,24	0,02 %
20.1.4	7636	ORSE	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), fornecimento e plantio	un	6	86,91	111,54	669,24	0,01 %
20.1.5	7616	ORSE	Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	un	42	11,42	14,65	615,30	0,01 %
20.1.6	7667	ORSE	Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio	un	100	19,95	25,64	2.564,00	0,03 %
20.1.7	7774	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	un	120	46,09	59,31	7.117,20	0,09 %
20.1.8	7775	ORSE	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis), fornecimento e plantio	un	100	22,58	29,03	2.903,00	0,04 %
20.1.9	8851	ORSE	Planta - Pata de vaca (bauhinia forticata), h=2,00m, fornecimento e plantio	un	12	193,03	248,25	2.979,00	0,04 %
20.1.10	11800	ORSE	Planta - Lambari (tradescantia zebrina), fornecimento e plantio	un	500	12,46	15,99	7.995,00	0,10 %
20.1.11	11119	ORSE	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida purpurea), fornecimento e plantio	un	800	13,60	17,46	13.968,00	0,18 %
20.1.12	11203	ORSE	Planta - Chuva de ouro (cassia ferruginea), fornecimento e plantio	un	8	80,52	103,31	826,48	0,01 %
20.1.13	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	100	37,48	48,22	4.822,00	0,06 %
20.1.14	9874	ORSE	Planta - Cajueiro (anacardium occidentale), fornecimento e plantio	un	4	86,91	111,54	446,16	0,01 %
20.1.15	9127	ORSE	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	3	72,06	92,41	277,23	0,00 %
20.1.16	7619	ORSE	Planta - Lança de são jorge (sanseveira cylindrica), fornecimento e plantio	un	45	26,71	34,35	1.545,75	0,02 %
20.1.17	7663	ORSE	Planta - Russélia (russelia equisetiformis), fornecimento e plantio	un	800	14,54	18,67	14.936,00	0,19 %



Obra
DESONERADO FÓRUM DA COMARCA DE FRONTEIRAS REV 2 FINAL

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 11/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 28,82%
Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,58%
Mensalista: 47,20%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.18	7662	ORSE	Planta - Lantana amarela (lantana camara), fornecimento e plantio	un	800	28,57	36,75	29.400,00	0,38 %
20.1.19	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	65	104,85	134,92	8.769,80	0,11 %
20.1.20	9883	ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	l	4000	0,94	1,20	4.800,00	0,06 %
20.1.21	7616	ORSE	Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	un	1050	11,42	14,65	15.382,50	0,20 %
20.1.22	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4	101,77	130,84	523,36	0,01 %
20.1.23	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	155	43,74	56,10	8.695,50	0,11 %
20.2			DIVERSOS					335.952,55	4,35 %
20.2.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	784,54	70,82	90,30	70.843,96	0,92 %
20.2.2	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	95,05	741,53	954,60	90.734,73	1,18 %
20.2.3	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	62,84	307,33	395,28	24.839,39	0,32 %
20.2.4	11736	ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m²	12	695,49	895,35	10.744,20	0,14 %
20.2.5	00000987	Próprio	BANCO DE CELA EM CONCRETO	M	4,64	247,41	316,88	1.470,32	0,02 %
20.2.6	00000284	Próprio	BASE PARA CONDENSADORAS EM CONCRETO FCK = 15MPA , PREPARO MANUAL COM FORMA	m³	2,8	956,72	1.228,35	3.439,38	0,04 %
20.2.7	00000285	Próprio	SHAFT PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT EM CONCRETO FCK = 15MPA , PREPARO MANUAL COM FORMA	m³	0,61	1.184,82	1.522,09	928,47	0,01 %
20.2.8	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	36	30,26	38,58	1.388,88	0,02 %
20.2.9	12042	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	20	82,10	105,68	2.113,60	0,03 %
20.2.10	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	26	103,52	133,28	3.465,28	0,04 %
20.2.11	12432	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	un	42	100,84	129,90	5.455,80	0,07 %
20.2.12	00001017	Próprio	Totem de sinalização em ACM, c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), conforme modelo fornecido pelo TJPI	un	1	12.915,52	16.636,62	16.636,62	0,22 %
20.2.13	00000853	Próprio	CATRACA TIPO BALCÃO EM INOX, MODELO TOPDATA BOX OU SIMILAR;	UND	2	19.863,09	23.104,74	46.209,48	0,60 %
20.2.14	00000274	Próprio	DETECTOR DE METAIS PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE, 8 ZONAS	UND	2	7.211,07	8.387,91	16.775,82	0,22 %
20.2.15	00000275	Próprio	CANCELA AUTOMÁTICA COM BARREIRA UNIVERSAL RETANGULAR 3 METROS	UND	1	6.010,19	6.991,05	6.991,05	0,09 %
20.2.16	12627	ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	un	3	490,35	631,29	1.893,87	0,02 %
20.2.17	11400	ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1	2.868,63	3.695,28	3.695,28	0,05 %
20.2.18	00000985	Próprio	PEITORIL GRANITO BRANCO CEARA POLIDO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 3 CM	M	67,4	180,71	232,53	15.672,52	0,20 %
20.2.19	74194/001	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	8	353,24	453,07	3.624,56	0,05 %
20.2.20	101190	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	67,25	55,81	71,56	4.812,41	0,06 %
20.2.21	00000030	Próprio	LIMPEZA GERAL	m²	897,22	2,46	3,14	2.817,27	0,04 %
20.2.22	00000031	Próprio	As Built	m²	897,22	1,22	1,56	1.399,66	0,02 %

Total sem BDI 6.100.310,02
Total do BDI 1.616.036,05
Total Geral 7.716.346,07

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Engª Civil CREA: 1307708464



Obra
DESONERADO FÓRUM DA COMARCA DE FRONTEIRAS REV 2 FINAL

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Piauí
SICRO3 - 07/2023 - Piauí
ORSE - 11/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
Padrão - 28,82%
Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,58%
Mensalista: 47,20%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	431,64	645,65	278.688,36	4,57	4,57
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	17.171,97	206.063,64	3,38	7,95
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	638,88	289,63	185.038,81	3,03	10,98
00000270	Próprio	GRUPO GERADOR A DIESEL, TRIFÁSICO, 380/220 V, CARENADO, COM QUADRO AUTOMÁTICO, POTENCIA STANDBY ENTRE 140 E 150 KVA, FREQUENCIA 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	180.637,75	180.637,75	2,96	13,94
87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.966,12	91,00	178.916,92	2,93	16,87
00000830	Próprio	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	120,18	1.417,84	170.396,01	2,79	19,67
00001018	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA BIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA COBERTURA, ENCHIMENTO EM EPS 12/50/50, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	921,17	177,24	163.268,17	2,68	22,34
00000999	Próprio	KIT FOTOVOLTAICO COM MÓDULOS JKM-575P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	100,0	1.469,40	146.940,00	2,41	24,75
92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.532,6	82,83	126.945,25	2,08	26,83
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	623,91	189,78	118.405,63	1,94	28,77
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	431,64	250,57	108.156,03	1,77	30,55
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	10.130,0	10,54	106.770,20	1,75	32,30
88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.320,0	22,38	96.681,60	1,58	33,88

94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	7.272,28	87.267,36	1,43	35,31
98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.022,21	83,26	85.109,20	1,40	36,71
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	428,94	195,34	83.789,13	1,37	38,08
77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	481,85	156,78	75.544,44	1,24	39,32
92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	887,84	80,03	71.053,83	1,16	40,48
7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	Esquadrias de Ferro	m	95,05	741,53	70.482,42	1,16	41,64
87775	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.293,31	50,42	65.208,69	1,07	42,71
87529	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.718,69	36,31	62.405,63	1,02	43,73
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	784,54	70,82	55.561,12	0,91	44,64
100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1.469,0	37,32	54.823,08	0,90	45,54
00001015	Próprio	Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização	288	m²	193,85	260,33	50.464,97	0,83	46,37
00000485	Próprio	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM	PISO - PISOS	M	488,69	101,78	49.738,86	0,82	47,18
103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	12.420,77	49.683,08	0,81	48,00
11489	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar	Revestimentos em Laminados	m²	110,2	450,00	49.590,00	0,81	48,81
96361	SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	355,17	135,16	48.004,77	0,79	49,60

