

ANEXO 09



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					772.114,18	7,60 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					609.090,42	5,99 %
1.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	16.846,79	21.685,00	260.220,00	2,56 %
1.1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	7.170,77	9.206,98	110.483,76	1,09 %
1.1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	3.084,91	3.955,04	47.460,48	0,47 %
1.1.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4320	21,01	26,80	115.776,00	1,14 %
1.1.6	00000289	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA NO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	9.736,11	12.525,03	75.150,18	0,74 %
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					163.023,76	1,60 %
1.2.1	00000004	Próprio	ART DE EXECUÇÃO - CREA PI	UN	1	233,94	301,36	301,36	0,00 %
1.2.2	00000269	Próprio	Fornecimento e Instalação de Placa de obra em chapa aço galvanizado	m²	2,88	376,04	483,57	1.392,68	0,01 %
1.2.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	528	80,15	103,05	54.410,40	0,54 %
1.2.4	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	238	44,89	57,49	13.682,62	0,13 %
1.2.5	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	1941,6	11,49	13,36	25.939,77	0,26 %
1.2.6	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	13200	0,44	0,51	6.732,00	0,07 %
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	3600	0,35	0,43	1.548,00	0,02 %
1.2.8	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12	938,24	1.205,29	14.463,48	0,14 %
1.2.9	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	18	567,64	728,72	13.116,96	0,13 %
1.2.10	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12	1.033,53	1.328,17	15.938,04	0,16 %
1.2.11	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	15	803,92	1.033,23	15.498,45	0,15 %
2			INFRAESTRUTURA					1.939.217,14	19,08 %
2.1			MOVIMENTO DE TERRA					437.081,58	4,30 %
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	723,91	78,09	99,42	71.971,13	0,71 %
2.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	177,48	102,54	130,54	23.168,23	0,23 %
2.1.3	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	395,34	25,68	32,67	12.915,75	0,13 %
2.1.4	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	723,05	151,80	195,54	141.385,19	1,39 %
2.1.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	736,72	41,06	52,23	38.478,88	0,38 %
2.1.6	4358	ORSE	Aterro de áreas,com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m³	720	153,50	197,73	142.365,60	1,40 %
2.1.7	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	720	7,76	9,44	6.796,80	0,07 %
2.2			FUNDAÇÕES					553.416,47	5,44 %
2.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	945,27	35,30	45,26	42.782,92	0,42 %
2.2.2	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	443,69	121,90	155,68	69.073,65	0,68 %
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	117,4	621,50	798,76	93.774,42	0,92 %
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	79,6	16,06	20,61	1.640,55	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	2923,4	15,09	19,38	56.655,49	0,56 %
2.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1304,3	13,51	17,36	22.642,64	0,22 %
2.2.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	406,5	11,43	14,69	5.971,48	0,06 %
2.2.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	448	10,85	13,95	6.249,60	0,06 %
2.2.9	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	393,8	12,09	15,56	6.127,52	0,06 %
2.2.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	994,7	17,01	21,81	21.694,40	0,21 %
2.2.11	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	194,31	117,54	150,35	29.214,50	0,29 %
2.2.12	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1387,7	57,64	73,81	102.426,13	1,01 %
2.2.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÓS AF_06/2018	m²	1020,48	45,86	58,93	60.136,88	0,59 %
2.2.14	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	117,4	234,41	298,35	35.026,29	0,34 %



PROJETOS & CONSULTORIA
ENGENHARIA - ARQUITETURA - VISO 3D/08/18

Obra
DESONERADO FÓRUM DE ALTOS VR FINAL 2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Piauí
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - 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 (%)
2.3			SUPERESTRUTURA					948.719,09	9,33 %
2.3.1	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	201	621,50	798,76	160.550,76	1,58 %
2.3.2	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	1432,6	16,35	20,98	30.055,94	0,30 %
2.3.3	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	2621,7	15,22	19,55	51.254,23	0,50 %
2.3.4	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	2355,1	13,52	17,37	40.908,08	0,40 %
2.3.5	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	1189,7	11,36	14,61	17.381,51	0,17 %
2.3.6	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	898,3	10,69	13,75	12.351,62	0,12 %
2.3.7	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	196,2	11,88	15,28	2.997,93	0,03 %
2.3.8	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	3158	17,45	22,37	70.644,46	0,70 %
2.3.9	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	1363,1	62,61	78,09	106.444,47	1,05 %
2.3.10	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	560,2	46,54	58,50	32.771,70	0,32 %
2.3.11	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	526,5	15,40	19,77	10.408,90	0,10 %
2.3.12	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	442,8	14,44	18,55	8.213,94	0,08 %
2.3.13	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	128,9	12,83	16,50	2.126,85	0,02 %
2.3.14	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	52,5	10,74	13,81	725,02	0,01 %
2.3.15	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	103,2	16,28	20,87	2.153,78	0,02 %
2.3.16	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	27,7	105,02	131,97	3.655,56	0,04 %
2.3.17	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	201	234,41	298,35	59.968,35	0,59 %
2.3.18	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1481,54	163,47	210,55	311.938,24	3,07 %
2.3.19	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	166,85	47,97	61,60	10.277,96	0,10 %
2.3.20	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	166,85	51,83	66,57	11.107,20	0,11 %
2.3.21	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,9	29,75	38,17	2.782,59	0,03 %
3			CONSTRUÇÃO DE MURO					200.743,35	1,98 %
3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	90	102,54	130,54	11.748,60	0,12 %
3.2	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	180	25,68	32,67	5.880,60	0,06 %
3.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	180	35,30	45,26	8.146,80	0,08 %
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	60,7	621,50	798,76	48.484,73	0,48 %
3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	60,7	234,41	298,35	18.109,84	0,18 %
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	847	16,28	20,87	17.676,89	0,17 %
3.7	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	1257,7	14,44	18,55	23.330,33	0,23 %
3.8	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	1625,4	12,83	16,50	26.819,10	0,26 %
3.9	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	606,1	35,02	44,46	26.947,20	0,27 %
3.10	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	188,8	55,92	72,03	13.599,26	0,13 %

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Eng. Civil CREA: 1397708464



PROJETOS & CONSULTORIA
ENGENHARIA - ARQUITETURA - VISO URBANO

Obra
DESONERADO FÓRUM DE ALTOS VR FINAL 2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Piauí
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			PAREDES E PAINES					493.492,97	4,86 %
4.1	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	2722,96	87,02	111,12	302.575,31	2,98 %
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	736,44	143,93	184,64	135.976,28	1,34 %
4.3	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	112,87	372,43	479,78	54.152,76	0,53 %
4.4	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,5	136,81	175,25	788,62	0,01 %
5			ESQUADRIAS					424.465,39	4,18 %
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					122.645,32	1,21 %
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	61	998,62	1.286,19	78.457,59	0,77 %
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	44	142,52	183,27	8.063,88	0,08 %
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	17	142,52	183,27	3.115,59	0,03 %
5.1.4	100703	SINAPI	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	44	27,69	35,53	1.563,32	0,02 %
5.1.5	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	303,99	391,29	6.651,93	0,07 %
5.1.6	00000277	Próprio	PLACA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (d=40X80Cm, Inox430)	m²	10,88	638,58	821,83	8.941,51	0,09 %
5.1.7	00000957	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, DUAS FOLHAS 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	4	1.848,15	2.378,86	9.515,44	0,09 %
5.1.8	00000958	Próprio	PORTA DE CORRER, MDF, 0,90 X 2,10 M	UN	2	2.460,22	3.168,03	6.336,06	0,06 %
5.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					152.370,92	1,50 %
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	4,4	670,48	862,80	3.796,32	0,04 %
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	82,5	349,19	449,53	37.086,22	0,36 %
5.2.3	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	14,1	719,72	926,70	13.066,47	0,13 %
5.2.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,48	805,29	1.037,19	19.167,27	0,19 %
5.2.5	12105	ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferroelho e dobradiças conforme desenho	m²	6,29	441,38	568,68	3.576,99	0,04 %
5.2.6	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	4,9	548,00	705,43	3.456,60	0,03 %
5.2.7	11201	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	m²	101,09	274,13	353,12	35.696,90	0,35 %
5.2.8	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	MP	14,67	832,18	1.067,64	15.662,27	0,15 %
5.2.9	1876	ORSE	Tranca de cela - grade tipo ii	un	2	1.763,71	2.272,01	4.544,02	0,04 %
5.2.10	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	19,81	494,52	637,04	12.619,76	0,12 %
5.2.11	00000283	Próprio	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	2	1.589,08	1.849,05	3.698,10	0,04 %
5.3			VIDROS					149.449,15	1,47 %
5.3.1	00000959	Próprio	PORTA DE VIDRO LAMINADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)m E=8mm	CJ	4	4.692,29	6.037,25	24.149,00	0,24 %
5.3.2	00000960	Próprio	ESQUADRIA FIXA COM ABERTURA TIPO MAXIMAR - VIDRO 8 MM COM VIDRO LAMINADO DE DUAS FOLHAS DE 4 MM	m²	49,4	1.366,02	1.752,30	86.563,62	0,85 %
5.3.3	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	101	297,98	383,53	38.736,53	0,38 %
6			COBERTURA					798.501,54	7,86 %
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	801,56	57,71	74,26	59.523,84	0,59 %
6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	772,18	206,95	266,53	205.809,13	2,02 %

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Eng.º Civil CREA: 1397708464

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	29,38	73,45	94,54	2.777,58	0,03 %
6.4	9077 ORSE	Cumeeira termoacústica	m	61,64	146,22	188,36	11.610,51	0,11 %
6.5	9748 ORSE	Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual	m²	230,83	419,81	540,21	124.696,67	1,23 %
6.6	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19	93,91	120,79	2.295,01	0,02 %
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	269,46	43,95	56,35	15.184,07	0,15 %
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	696,85	250,24	321,88	224.302,07	2,21 %
6.9	98569 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	m²	1114,96	78,51	100,50	112.053,48	1,10 %
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	61,84	505,25	650,86	40.249,18	0,40 %
7		REVESTIMENTO					560.080,30	5,51 %
7.1		REVESTIMENTO INTERNO					275.172,59	2,71 %
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	2795,87	4,07	5,21	14.566,48	0,14 %
7.1.2	3312 ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisada 08/2015	m²	16,5	11,34	14,61	241,06	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	2795,87	34,32	43,93	122.822,56	1,21 %
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	30,50	38,98	643,17	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	699,36	33,23	42,54	29.750,77	0,29 %
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	699,36	68,95	88,80	62.103,16	0,61 %
7.1.7	8854 ORSE	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica	m²	146,08	130,94	168,68	24.640,77	0,24 %
7.1.8	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	549,99	28,95	37,10	20.404,62	0,20 %
7.2		REVESTIMENTO EXTERNO					284.907,71	2,80 %
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	1741,58	6,89	8,80	15.325,90	0,15 %
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	1741,58	47,72	61,02	106.271,21	1,05 %
7.2.3	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	581,21	56,67	72,69	42.248,15	0,42 %
7.2.4	11489 ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar	m²	208,84	450,00	579,69	121.062,45	1,19 %
8		PAVIMENTAÇÃO					803.477,34	7,91 %
8.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					610.725,52	6,01 %
8.1.1	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1266,36	40,68	52,21	66.116,65	0,65 %
8.1.2	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	1266,36	20,56	26,37	33.393,91	0,33 %
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	1230,41	194,25	249,95	307.540,97	3,03 %
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	229,70	295,83	13.028,35	0,13 %
8.1.5	101743 SINAPI	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM PLACA. AF_09/2020	m²	95,74	181,90	234,32	22.433,79	0,22 %
8.1.6	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	2,82	875,97	1.124,46	3.170,97	0,03 %
8.1.7	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	95,74	28,95	37,10	3.551,95	0,03 %
8.1.8	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	54,8	124,04	159,54	8.742,79	0,09 %
8.1.9	00000485 Próprio	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM	M	907,99	90,20	116,14	105.453,95	1,04 %
8.1.10	11903 ORSE	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	170	161,05	207,47	35.269,90	0,35 %



PROJETOS & CONSULTORIA
ENGENHARIA - ARQUITETURA - VISO URBANO

Obra
DESONERADO FÓRUM DE ALTOS VR FINAL 2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Piauí
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

Orcamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.11	11902 ORSE	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	63	148,13	190,83	12.022,29	0,12 %
8.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					192.751,82	1,90 %
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	904,6	79,23	101,85	92.133,51	0,91 %
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	553,21	67,79	87,16	48.217,78	0,47 %
8.2.3	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	311,84	39,69	50,90	15.872,65	0,16 %
8.2.4	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	148	191,75	246,81	36.527,88	0,36 %
9		PINTURA					198.198,51	1,95 %
9.1		PINTURA INTERNA					144.922,13	1,43 %
9.1.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2211,39	2,29	2,93	6.479,37	0,06 %
9.1.2	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1206,97	2,66	3,40	4.103,69	0,04 %
9.1.3	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2211,39	14,20	18,11	40.048,27	0,39 %
9.1.4	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1206,97	24,75	31,50	38.019,55	0,37 %
9.1.5	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2211,39	12,29	15,72	34.763,05	0,34 %
9.1.6	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1206,97	13,94	17,82	21.508,20	0,21 %
9.2		PINTURA EXTERNA					44.193,81	0,43 %
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	2065,68	2,45	3,13	6.465,57	0,06 %
9.2.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	924,58	12,29	15,72	14.534,39	0,14 %
9.2.3	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	1323,85	13,66	17,52	23.193,85	0,23 %
9.3		PINTURA EM METAL					9.082,57	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	138,75	9,26	11,83	1.641,41	0,02 %
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	138,75	42,00	53,63	7.441,16	0,07 %
10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					423.235,87	4,16 %
10.1		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					78.187,18	0,77 %
10.1.1		TUBOS					19.392,96	0,19 %
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	96	17,20	22,04	2.115,84	0,02 %
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	182	11,51	14,81	2.695,42	0,03 %
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	370	30,73	39,41	14.581,70	0,14 %
10.1.2		CONEXÕES					8.213,87	0,08 %
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	26	8,49	10,88	282,88	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	13	13,73	17,62	229,06	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	46	8,29	10,63	488,98	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	27	13,10	16,80	453,60	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	21	24,41	31,35	658,35	0,01 %
10.1.2.7	1636 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	5	45,12	58,12	290,60	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	13	16,04	20,61	267,93	0,00 %
10.1.2.9	1661 ORSE	Té sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	21	39,21	50,51	1.060,71	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	21	6,22	7,98	167,58	0,00 %

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Engª Civil CREA: 1397708464

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	26	7,63	9,80	254,80	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	33	14,79	19,00	627,00	0,01 %
10.1.2.13	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	18	11,33	14,59	262,62	0,00 %
10.1.2.14	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	140	10,62	13,58	1.901,20	0,02 %
10.1.2.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11	67,72	86,15	947,65	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	249,39	320,91	320,91	0,00 %
10.1.3			CAIXAS DE PASSAGEM					31.379,70	0,31 %
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	44	529,94	678,06	29.834,64	0,29 %
10.1.3.2	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	33	36,47	46,82	1.545,06	0,02 %
10.1.4			TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO					19.200,65	0,19 %
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	11.325,26	14.499,32	14.499,32	0,14 %
10.1.4.2	1745	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,50 x 1,00 x 1,50 m	un	1	3.652,54	4.701,33	4.701,33	0,05 %
10.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					41.858,22	0,41 %
10.2.1			TUBOS					29.649,40	0,29 %
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	384	19,06	24,40	9.369,60	0,09 %
10.2.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	126	26,92	34,50	4.347,00	0,04 %
10.2.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	676	17,44	22,45	15.176,20	0,15 %
10.2.1.4	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,8	45,91	59,11	756,60	0,01 %
10.2.2			CONEXÕES					12.208,82	0,12 %
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	122	7,55	9,66	1.178,52	0,01 %
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	12,33	15,83	807,33	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	1	97,15	125,07	125,07	0,00 %
10.2.2.7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	43	10,48	13,42	577,06	0,01 %
10.2.2.8	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	19,85	25,50	229,50	0,00 %
10.2.2.9	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	56,03	72,09	504,63	0,00 %
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	17,79	22,87	228,70	0,00 %
10.2.2.17	00000192	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	53	10,16	13,04	691,12	0,01 %
10.2.2.18	1089	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	1	34,87	44,93	44,93	0,00 %
10.2.2.20	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	5,38	6,89	427,18	0,00 %
10.2.2.25	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	221,69	285,46	570,92	0,01 %
10.2.2.30	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	96,09	123,69	1.607,97	0,02 %
10.2.2.32	99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33	90,23	116,19	3.834,27	0,04 %
10.2.2.33	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	11,23	14,41	576,40	0,01 %
10.2.2.34	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	6	14,32	18,39	110,34	0,00 %
10.2.2.35	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	14,81	19,02	76,08	0,00 %
10.2.2.36	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	10,73	13,74	137,40	0,00 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.2.37	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	14,09	18,06	72,24	0,00 %
10.2.2.38	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,08	10,37	10,37	0,00 %
10.2.2.39	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21	7,99	10,24	215,04	0,00 %
10.2.2.40	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	142,80	183,75	183,75	0,00 %
10.3			LOUÇAS E METAIS					84.301,96	0,83 %
10.3.1	8211	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen	un	18	283,67	329,96	5.939,28	0,06 %
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	30	345,43	444,67	13.340,10	0,13 %
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	15	303,99	391,29	5.869,35	0,06 %
10.3.4	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	5,6	504,00	586,25	3.283,00	0,03 %
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	260,42	302,92	302,92	0,00 %
10.3.6	2003	ORSE	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	un	1	1.606,95	1.869,20	1.869,20	0,02 %
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	3	544,15	632,95	1.898,85	0,02 %
10.3.8	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	796,42	1.025,54	15.383,10	0,15 %
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	2	421,65	490,46	980,92	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	2	600,94	773,72	1.547,44	0,02 %
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	124,19	144,45	288,90	0,00 %
10.3.12	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	78,35	91,13	1.640,34	0,02 %
10.3.13	00000798	Próprio	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5	333,10	387,46	1.937,30	0,02 %
10.3.14	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	76,59	89,08	2.405,16	0,02 %
10.3.15	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15	70,00	81,42	1.221,30	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	18	1.071,91	1.380,50	24.849,00	0,24 %
10.3.17	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	382,83	492,70	985,40	0,01 %
10.3.18	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10	43,54	56,04	560,40	0,01 %
10.4			CISTERNAS					171.513,33	1,69 %
10.4.1			CISTERNA DE REÚSO DE ÁGUAS PLUVIAIS					78.470,60	0,77 %
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	78,09	99,42	10.386,40	0,10 %
10.4.1.2	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	46,64	25,68	32,67	1.523,72	0,01 %
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	35,30	45,26	2.110,92	0,02 %
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	621,50	798,76	11.741,77	0,12 %
10.4.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,7	234,41	298,35	4.385,74	0,04 %
10.4.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	91,72	45,86	58,93	5.405,05	0,05 %
10.4.1.7	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2	39,09	50,22	100,44	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	95,30	122,16	22.407,80	0,22 %
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	16,06	20,61	7.584,48	0,07 %
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	17,01	21,81	12.824,28	0,13 %
10.4.2			CISTERNA DE ÁGUA FRIA					93.042,73	0,92 %
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	78,09	99,42	11.242,41	0,11 %
10.4.2.2	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	64,62	25,68	32,67	2.111,13	0,02 %



PROJETOS & CONSULTORIA
ENGENHARIA - ARQUITETURA - VISO URBANO

Obra
DESONERADO FÓRUM DE ALTOS VR FINAL 2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Piauí
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - 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 (%)
10.4.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	64,62	35,30	45,26	2.924,70	0,03 %
10.4.2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	107,32	45,86	58,93	6.324,36	0,06 %
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	621,50	798,76	14.170,00	0,14 %
10.4.2.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	17,74	234,41	298,35	5.292,72	0,05 %
10.4.2.7	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2	39,09	50,22	100,44	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	16,06	20,61	9.171,45	0,09 %
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	17,01	21,81	15.485,10	0,15 %
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	95,30	122,16	26.220,42	0,26 %
10.5			CASA DE BOMBAS					47.375,18	0,47 %
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	44,89	57,49	2.092,63	0,02 %
10.5.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	2,44	246,89	314,42	767,18	0,01 %
10.5.3	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	2,16	614,45	787,86	1.701,77	0,02 %
10.5.4	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREJA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,5	3.115,78	3.999,33	9.998,32	0,10 %
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	34,27	43,95	439,50	0,00 %
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	31,66	40,62	406,20	0,00 %
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	87,02	111,12	4.731,48	0,05 %
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	4,07	5,21	443,68	0,00 %
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	34,32	43,93	3.741,07	0,04 %
10.5.10	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	139,2	2,29	2,93	407,85	0,00 %
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	13,66	17,52	2.440,88	0,02 %
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	9,26	11,83	112,38	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	42,00	53,63	509,48	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	672,12	864,84	1.435,63	0,01 %
10.5.15	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	2	153,29	196,94	393,88	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	531,37	684,07	1.368,14	0,01 %
10.5.17	83486	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1CV	UN	2	1.818,68	2.115,48	4.230,96	0,04 %
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	3.025,20	3.897,07	3.897,07	0,04 %
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	128,67	165,39	4.147,98	0,04 %
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	127,44	163,84	4.109,10	0,04 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.578.555,53	15,53 %
11.1			QUADROS, DISJUNTORES E DISPOSITIVOS					51.267,58	0,50 %
11.1.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	11,67	15,00	60,00	0,00 %
11.1.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	12,17	15,64	93,84	0,00 %
11.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45	13,23	16,99	764,55	0,01 %
11.1.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33	13,23	16,99	560,67	0,01 %
11.1.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	14,48	18,59	297,44	0,00 %

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Eng.º Civil CREA 1397708/64



PROJETOS & CONSULTORIA
ENGENHARIA - ARQUITETURA - VISO URBANO

Obra
DESONERADO FÓRUM DE ALTOS VR FINAL 2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Piauí
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	80,73	103,84	623,04	0,01 %
11.1.7	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	86,43	111,08	222,16	0,00 %
11.1.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	93,89	120,63	241,26	0,00 %
11.1.9	8490	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	2	517,80	667,05	1.334,10	0,01 %
11.1.10	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	424,40	545,96	1.637,88	0,02 %
11.1.11	454	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	2	260,80	335,99	671,98	0,01 %
11.1.12	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	643,35	828,02	828,02	0,01 %
11.1.13	11572	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	2	152,90	196,97	393,94	0,00 %
11.1.14	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	28	107,90	139,00	3.892,00	0,04 %
11.1.15	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	8	162,68	209,57	1.676,56	0,02 %
11.1.16	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	1	694,74	894,60	894,60	0,01 %
11.1.17	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	8	3.186,24	4.104,69	32.837,52	0,32 %
11.1.18	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	1.645,28	2.119,01	4.238,02	0,04 %
11.2			CABOS					598.261,14	5,89 %
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	18550	3,71	4,76	88.298,00	0,87 %
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	1500	5,75	7,39	11.085,00	0,11 %
11.2.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750	8,05	10,33	7.747,50	0,08 %
11.2.4	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	490	15,42	19,86	9.731,40	0,10 %
11.2.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750	8,71	11,18	8.385,00	0,08 %
11.2.5	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	610	13,93	17,89	10.912,90	0,11 %
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	250	23,39	30,12	7.530,00	0,07 %
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	33,04	42,55	8.510,00	0,08 %
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	550	48,84	62,90	34.595,00	0,34 %
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	1750	68,30	87,97	153.947,50	1,51 %
11.2.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450	6,16	7,91	3.559,50	0,04 %
11.2.11	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1370	143,88	185,25	253.792,50	2,50 %
11.2.12	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	2,88	3,70	7,40	0,00 %
11.2.13	7922	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	3,84	4,94	9,88	0,00 %
11.2.14	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	4,33	5,57	11,14	0,00 %
11.2.15	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	6,54	8,42	16,84	0,00 %
11.2.16	7929	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	8,13	10,47	20,94	0,00 %
11.2.17	7925	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	9	2,40	3,09	27,81	0,00 %
11.2.18	7926	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	3	2,53	3,25	9,75	0,00 %
11.2.19	7931	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	24,49	31,54	63,08	0,00 %
11.3			ELETRODUTOS, CALHAS E ACESSÓRIOS					313.097,93	3,08 %
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	32	9,10	11,66	373,12	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	3500	10,75	13,77	48.195,00	0,47 %

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Engª Civil CREA: 1397708464

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	150	14,44	18,52	2.778,00	0,03 %
11.3.3	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	55	18,08	23,19	1.275,45	0,01 %
11.3.4	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	90	24,81	31,89	2.870,10	0,03 %
11.3.8	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	586	65,20	83,86	49.141,96	0,48 %
11.3.9	12472	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 150 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	472	326,87	421,07	198.745,04	1,96 %
11.3.12	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	550	5,38	6,86	3.773,00	0,04 %
11.3.13	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	7,10	9,07	172,33	0,00 %
11.3.14	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	9,43	12,04	60,20	0,00 %
11.3.15	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	3	12,26	15,66	46,98	0,00 %
11.3.16	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	15,06	19,25	288,75	0,00 %
11.3.17	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	100	41,93	53,78	5.378,00	0,05 %
11.4			INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS					18.076,64	0,18 %
11.4.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	30,12	38,58	154,32	0,00 %
11.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	61	24,45	31,32	1.910,52	0,02 %
11.4.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	38,82	49,74	248,70	0,00 %
11.4.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	53,17	68,14	136,28	0,00 %
11.4.5	9545	ORSE	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	6	45,21	58,24	349,44	0,00 %
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	423	25,93	33,21	14.047,83	0,14 %
11.4.6	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	63,75	81,97	1.229,55	0,01 %
11.5			LUMINÁRIAS					143.672,88	1,41 %
11.5.1	00000980	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARA LÂMPADA EM TUBO LED 2 X 20 W. COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADAS	UND	273	176,17	226,37	61.799,01	0,61 %
11.5.2	00000981	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARA LÂMPADA TUBO LED 20 W, COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADAS	UND	11	44,10	56,69	623,59	0,01 %
11.5.3	00000982	Próprio	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 25 W EM ALUMÍNIO ESCOVADO, LINHA DECORATTA, MAGILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA	UND	27	123,18	158,46	4.278,42	0,04 %
11.5.4	00000983	Próprio	REFLETOR LED DE PISO 100 W	UND	5	144,76	186,30	931,50	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	217,06	279,62	2.796,20	0,03 %
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	22	2.585,56	3.329,28	73.244,16	0,72 %
11.6			CAIXAS DE PASSAGEM					28.530,86	0,28 %
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	560	8,62	11,01	6.165,60	0,06 %
11.6.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	528	11,38	14,57	7.692,96	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	40	247,30	316,38	12.655,20	0,12 %
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	10	157,66	201,71	2.017,10	0,02 %
11.7			SUBESTACÃO					132.937,12	1,31 %
11.7.1	2833	ORSE	Fornecimento de alça prefabricada 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	21,33	27,47	54,94	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, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	UND	4	2,00	2,57	10,28	0,00 %
11.7.5	00000961	Próprio	BRAÇO TIPO C 15KV	UND	1	246,12	316,39	316,39	0,00 %
11.7.6	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	13,22	137,81	177,53	2.346,94	0,02 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	50	70,66	90,96	4.548,00	0,04 %
11.7.8	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	143,88	185,25	37.050,00	0,36 %
11.7.9	00000975	Próprio	CABO DE AÇO GALVANIZADO DN 6MM (1/4")	M	45	21,70	27,84	1.252,80	0,01 %
11.7.10	00000974	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	M	150	34,78	44,69	6.703,50	0,07 %
11.7.11	00000964	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UND	1	1.121,76	1.444,29	1.444,29	0,01 %
11.7.12	00000895	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	462,58	594,86	2.974,30	0,03 %
11.7.13	00000965	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	493,58	633,63	633,63	0,01 %
11.7.14	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	6	5,93	7,64	45,84	0,00 %
11.7.15	4152	ORSE	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento	un	4	35,50	45,73	182,92	0,00 %
11.7.16	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	80,74	103,86	623,16	0,01 %
11.7.17	8022	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	2	497,54	640,94	1.281,88	0,01 %
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	86,91	111,84	100,65	0,00 %
11.7.19	10805	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01	un	6	105,09	135,37	812,22	0,01 %
11.7.20	2897	ORSE	Fornecimento de manilha 90 graus	un	1	13,00	16,74	16,74	0,00 %
11.7.21	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 %
11.7.22	11558	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1	2.042,80	2.631,56	2.631,56	0,03 %
11.7.23	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	24,69	31,63	189,78	0,00 %
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	618,83	719,82	719,82	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	50,69	65,20	391,20	0,00 %
11.7.26	00000969	Próprio	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UND	6	34,70	44,62	267,72	0,00 %
11.7.27	00000967	Próprio	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3	16,41	21,09	63,27	0,00 %
11.7.28	10806	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	6	30,79	39,67	238,02	0,00 %
11.7.29	2862	ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	un	3	181,00	233,16	699,48	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 %
11.7.31	00000813	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	2.219,14	2.853,93	2.853,93	0,03 %
11.7.32	2930	ORSE	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	6	280,00	360,69	2.164,14	0,02 %
11.7.33	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	6	21,00	27,05	162,30	0,00 %
11.7.34	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	170,87	219,86	439,72	0,00 %
11.7.35	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	44.475,35	57.283,80	57.283,80	0,56 %
11.7.36	4140	ORSE	Conector estribo pressão para cabo AI 4/0 CAA, fornecimento	un	3	17,48	22,51	67,53	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	0,03 %
11.7.40	2871	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	6	15,60	20,09	120,54	0,00 %
11.7.41	00000976	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	33,19	42,72	213,60	0,00 %
11.7.42	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	2	13,55	17,45	34,90	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	00000972	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 300MM	UND	2	15,86	20,41	40,82	0,00 %
11.7.45	00000973	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 400MM	UND	2	28,60	36,79	73,58	0,00 %
11.7.46	00000977	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 250MM COM PORCA	UND	4	19,73	25,39	101,56	0,00 %
11.7.47	00000978	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 450MM COM PORCA	UND	8	37,48	48,26	386,08	0,00 %
11.7.48	00000979	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X 150MM COM PORCA	UND	4	15,40	19,82	79,28	0,00 %
11.8			GERADOR					292.711,38	2,88 %
11.8.1	00000524	Próprio	GRUPO GERADOR A DIESEL, TRIFÁSICO, 380/220 V, CARENADO, COM QUADRO AUTOMÁTICO, POTENCIA STANDBY ENTRE 250 E 260 KVA, FREQUENCIA 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	251.620,19	292.711,38	292.711,38	2,88 %
12			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					56.082,78	0,55 %
12.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	27,90	35,86	430,32	0,00 %

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	10	188,06	218,75	2.187,50	0,02 %
12.3	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	10	21,95	28,27	282,70	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 (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	14	37,29	48,03	672,42	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	8	23,10	29,75	238,00	0,00 %
12.6	00000993	Próprio	BOTÃO DE PANICO PARA BANHEIRO PNE/PCD	UND	15	383,85	446,49	6.697,35	0,07 %
12.8	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	1.567,63	2.018,19	8.072,76	0,08 %
12.9	11894	ORSE	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1	860,27	1.107,91	1.107,91	0,01 %
12.10	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	5	196,20	252,75	1.263,75	0,01 %
12.11	11829	ORSE	Acionista manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	5	150,76	194,21	971,05	0,01 %
12.12	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1	409,48	527,50	527,50	0,01 %
12.13	12299	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m³/h, hman= 08 m.c.a	un	2	2.809,69	3.619,52	7.239,04	0,07 %
12.14	13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	2.288,11	2.947,54	2.947,54	0,03 %
12.15	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	144,33	185,38	370,76	0,00 %
12.16	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	67,10	86,16	430,80	0,00 %
12.17	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	148,73	191,31	956,55	0,01 %
12.18	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9	85,06	109,37	984,33	0,01 %
12.19	92378	SINAPI	LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	74,41	95,57	1.911,40	0,02 %
12.20	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	90	119,02	153,20	13.788,00	0,14 %
12.21	92637	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	53,30	68,27	273,08	0,00 %
12.22	92370	SINAPI	LUA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	28,56	36,59	658,62	0,01 %
12.23	72300	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	25,56	32,74	327,40	0,00 %
12.24	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100	29,21	37,44	3.744,00	0,04 %
13			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					66.334,17	0,65 %
13.1			TUBOS					25.820,64	0,25 %
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	28,30	36,42	22.289,04	0,22 %
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	22,87	29,43	3.531,60	0,03 %
13.2			CONEXÕES					40.513,53	0,40 %
13.2.1	89669	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	28,56	36,71	1.835,50	0,02 %
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	39,32	50,56	1.011,20	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	32,84	42,23	422,30	0,00 %
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	38,35	49,27	2.463,50	0,02 %
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	33,74	43,39	433,90	0,00 %
13.2.6	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45	10,62	13,58	611,10	0,01 %
13.2.7	00000319	Próprio	RALO ESFÉRICO FLEXISÍVEL TIPO ABACAXI, ANTIENTUPIMENTO 100MM	UN	27	28,22	36,31	980,37	0,01 %

Orcamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.8	C0592 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	31	508,38	649,84	20.145,04	0,20 %
13.2.9	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15	67,72	86,15	1.292,25	0,01 %
13.2.10	7753 ORSE	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	m²	14,72	407,25	524,55	7.721,37	0,08 %
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	29,45	37,85	378,50	0,00 %
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	29,85	38,37	383,70	0,00 %
13.2.13	00000488 Próprio	RALO HEMISFÉRICO FLEXÍVEL TIPO ABACAXI, ANTIENTUPIMENTO 75MM	UN	9	22,10	28,42	255,78	0,00 %
13.2.15	00000489 Próprio	Grelha de ferro, em vergalhões 5/8", espaçamento=4cm, com requadro em barra chata ferro 2"x5/16"	m	5,32	377,21	484,78	2.579,02	0,03 %
14		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					483.493,66	4,76 %
14.1		TUBOS					138.497,50	1,36 %
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	310	26,92	34,50	10.695,00	0,11 %
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	230	91,60	117,76	27.084,80	0,27 %
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	200	89,79	115,44	23.088,00	0,23 %
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	20	91,60	117,76	2.355,20	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	120	109,93	141,35	16.962,00	0,17 %
14.1.5	00000053 Próprio	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 30000 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	100	109,93	141,35	14.135,00	0,14 %
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	250	137,39	176,71	44.177,50	0,43 %
14.2		CONEXÕES					33.118,48	0,33 %
14.2.1	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	70	7,99	10,24	716,80	0,01 %
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	84	14,75	18,92	1.589,28	0,02 %
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	90	12,76	16,36	1.472,40	0,01 %
14.2.4	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	1000	22,78	29,34	29.340,00	0,29 %
14.3		EQUIPAMENTOS					311.877,68	3,07 %
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	11	2.277,50	2.649,18	29.140,98	0,29 %
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	22	2.529,55	2.942,37	64.732,14	0,64 %
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	3.679,38	4.279,85	8.559,70	0,08 %
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	8	5.021,05	5.840,48	46.723,84	0,46 %
14.3.5	00000525 Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7	7.274,51	8.461,71	59.231,97	0,58 %
14.3.6	103275 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7	12.709,90	14.784,15	103.489,05	1,02 %
15		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV					475.752,38	4,68 %
15.1	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	17000	11,25	14,49	246.330,00	2,42 %
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	162	8,62	11,01	1.783,62	0,02 %



PROJETOS & CONSULTORIA
ENGENHEIRO - ARQUITETURA - VISO UNICO-3D

Obra
DESONERADO FÓRUM DE ALTOS VR FINAL 2023

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Piauí
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - 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 (%)
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	11,83	15,15	106,05	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	500	14,44	18,52	9.260,00	0,09 %
15.5	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	210	18,08	23,19	4.869,90	0,05 %
15.6	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1100	10,75	13,77	15.147,00	0,15 %
15.7	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	29	9,43	12,04	349,16	0,00 %
15.8	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	184	5,38	6,86	1.262,24	0,01 %
15.9	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91	7,10	9,07	825,37	0,01 %
15.10	00000081	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4" X 2" - 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	359	87,64	112,74	40.473,66	0,40 %
15.11	00000954	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4" X 4" - 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	92,25	118,68	118,68	0,00 %
15.12	00000955	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4" X 4" - 4 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	164,77	212,10	424,20	0,00 %
15.13	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19	1.110,48	1.291,71	24.542,49	0,24 %
15.14	00000325	Próprio	RACK FECHADO 24 U'S, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1	2.022,84	2.352,96	2.352,96	0,02 %
15.15	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	12	3.407,75	3.963,89	47.566,68	0,47 %
15.16	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	71	33,37	38,81	2.755,51	0,03 %
15.17	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	20	26,35	33,95	679,00	0,01 %
15.18	11419	ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	3	21,15	24,60	73,80	0,00 %
15.19	764	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	190	103,35	133,14	25.296,60	0,25 %
15.19	00000286	Próprio	Fornecimento e instalação de NOBREAK 1,2kVA	un	1	829,55	1.068,63	1.068,63	0,01 %
15.20	00000287	Próprio	Camêra de vídeo digital, fixa, do tipo IP, 2MP	un	29	844,81	982,68	28.497,72	0,28 %
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	6	247,30	316,38	1.898,28	0,02 %
15.22	00000310	Próprio	DVR NVR GRAVADOR INTELBRAS NVD 3108 P IP 1080P 16 PORTAS POE+, INCLUSIVE HD SAT DE 4TB ESPECÍFICO PARA CFTV	UN	2	3.530,86	4.107,09	8.214,18	0,08 %
15.23	84676	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	524,99	674,89	674,89	0,01 %
15.24	00000994	Próprio	BLOCO DE CONEXÃO "IDC", 10 PARES	UND	10	345,34	411,36	4.113,60	0,04 %
15.25	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	4	266,29	343,04	1.372,16	0,01 %
15.26	98270	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100	44,27	56,96	5.696,00	0,06 %
16			INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					58.735,94	0,58 %
16.1	416	ORSE	Fio flexível 2 x 2,5mm2 (paralelo ou torcido)	m	430	9,19	11,83	5.086,90	0,05 %
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	64	14,44	18,52	1.185,28	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	118	9,10	11,66	1.375,88	0,01 %
16.4	00000494	Próprio	TOMADA XLR DE PISO, COMPLETA PARA SONORIZAÇÃO	UN	6	68,34	87,86	527,16	0,01 %
16.5	11752	ORSE	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	m	60	10,70	13,78	826,80	0,01 %
16.6	00000988	Próprio	PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT	UND	10	1.103,16	1.283,19	12.831,90	0,13 %
16.7	00000995	Próprio	Microfone c/Fio de Mão Dinâmico, com cabo 10 metros	UND	4	681,62	792,86	3.171,44	0,03 %
16.8	8681	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	4	432,72	503,33	2.013,32	0,02 %
16.9	00000812	Próprio	AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA 200 W	UND	4	357,84	421,07	1.684,28	0,02 %
16.10	00000276	Próprio	Mesa de som / Mixer 8 canais	un	4	1.803,79	2.098,16	8.392,64	0,08 %
16.11	00000989	Próprio	EQUALIZADOR GRAFICO	UND	4	874,61	1.017,34	4.069,36	0,04 %
16.12	00000990	Próprio	AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA 800 W	UND	1	2.352,22	2.736,10	2.736,10	0,03 %
16.13	00000991	Próprio	SONOFLETOR - CAIXA ACÚSTICA 55 W (RMS)	UND	8	499,68	581,22	4.649,76	0,05 %
16.14	00000992	Próprio	CAIXA ACUSTICA - SONOFLETOR 30 WATS/ 70 VOLTS	UND	12	729,68	848,76	10.185,12	0,10 %
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					65.056,96	0,64 %
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	111	15,36	19,68	2.184,48	0,02 %
17.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	390	56,99	73,18	28.540,20	0,28 %
17.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	370	55,59	71,59	26.488,30	0,26 %

AB PROJETOS
Verônica S. C. Branco
Eng. Civil CREA: 1397709464

Orcamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.4	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	38	80,74	103,86	3.946,68	0,04 %
17.5	8795 ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	37	24,69	31,81	1.176,97	0,01 %
17.6	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	138,31	178,10	178,10	0,00 %
17.7	00000702 Próprio	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	und	1	320,51	412,71	412,71	0,00 %
17.8	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	38	5,93	7,64	290,32	0,00 %
17.9	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	38	37,64	48,40	1.839,20	0,02 %
18		INSTALAÇÕES DE RECEPÇÃO DE ANTENA DE TV					26.694,80	0,26 %
18.1	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	41	5,35	6,82	279,62	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	80	9,10	11,66	932,80	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	28	14,44	18,52	518,56	0,01 %
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	60	10,75	13,77	826,20	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	15	4,06	5,18	77,70	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	7	7,10	9,07	63,49	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	17	5,38	6,86	116,62	0,00 %
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	8	7,50	9,59	76,72	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	9	12,21	15,61	140,49	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	42	5,75	7,39	310,38	0,00 %
18.9	3766 ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2	109,00	140,42	280,84	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	13	12,71	16,23	210,99	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	10	16,54	21,14	211,40	0,00 %
18.12	00000208 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE AÇO PINTADO 300X300X120 MM	UN	2	105,45	135,64	271,28	0,00 %
18.13	12657 ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	13	23,65	30,45	395,85	0,00 %
18.14	11750 ORSE	Cabo coaxial rg-6	m	350	5,44	7,01	2.453,50	0,02 %
18.15	00000279 Próprio	KIT COMPLETO PARABÓLICA DIGITAL COM 1,70M	UND	2	1.020,34	1.186,85	2.373,70	0,02 %
18.15	00000280 Próprio	DIVISOR COAXIAL PARA SINAL DE TV COM 4 SAÍDAS COM ROSCA	UND	6	74,72	86,99	521,94	0,01 %
18.16	12395 ORSE	Suporte de parede fixo para TV e Monitor Sumay Sm- Spf3280 de 32 à 80 Polegadas	un	13	166,97	194,21	2.524,73	0,02 %
18.17	00000288 Próprio	MONITOR DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 24" - INSTALADO.	UN	13	842,44	1.085,23	14.107,99	0,14 %
19		SISTEMA FOTOVOLTAICO					454.412,26	4,47 %
19.1	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	86,43	111,08	111,08	0,00 %
19.2	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	153,29	197,01	394,02	0,00 %
19.3	00000281 Próprio	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO 6MM²	M	1500	11,94	14,12	21.180,00	0,21 %
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	200	65,20	83,86	16.772,00	0,17 %
19.5	12889 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	2	17,32	22,31	44,62	0,00 %
19.6	00000492 Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA -1000VCC	UND	12	78,43	100,86	1.210,32	0,01 %
19.7	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	107,90	139,00	556,00	0,01 %
19.8	00000815 Próprio	KIT FOTOVOLTAICO COM MÓDULOS JKM-450P	UND	196	1.256,44	1.461,49	286.452,04	2,82 %
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	477,76	615,13	615,13	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	3	127,93	164,60	493,80	0,00 %
19.11	00000271 Próprio	PORTA FUSÍVEL SOLAR INCLUSO FUSÍVEL SOLAR 32A	UND	38	1.500,00	1.744,80	66.302,40	0,65 %
19.12	00000272 Próprio	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFÁSICO	UND	1	18.359,00	21.355,18	21.355,18	0,21 %
19.13	00000814 Próprio	INVERSOR SOLAR 36KW TRIFÁSICO	UND	2	16.578,67	19.290,94	38.581,88	0,38 %
19.14	8420 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	1	266,86	343,79	343,79	0,00 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20			DIVERSOS					285.273,89	2,81 %
20.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	851,81	15,63	20,07	17.095,82	0,17 %
20.2	00000985	Próprio	PEITORIL GRANITO BRANCO CEARA POLIDO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 3 CM	M	75,4	145,16	186,75	14.080,95	0,14 %
20.3	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	63	92,32	118,92	7.491,96	0,07 %
20.4	9301	ORSE	Totem de sinalização 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), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1	11.856,74	15.273,81	15.273,81	0,15 %
20.5	12627	ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	un	3	529,81	682,37	2.047,11	0,02 %
20.6	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	2.518,74	3.244,64	3.244,64	0,03 %
20.7	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,97	369,90	474,61	3.782,64	0,04 %
20.8	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1206,97	70,91	90,53	109.266,99	1,08 %
20.9	00000987	Próprio	BANCO DE CELA EM CONCRETO	M	4,64	239,64	307,28	1.425,77	0,01 %
20.10	11736	ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m²	5,06	562,85	725,08	3.668,90	0,04 %
20.11	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	33	121,98	156,88	5.177,04	0,05 %
20.12	8763	ORSE	Planta - Abacaxi Ornamental h=1,00m, fornecimento e plantio	un	200	21,54	27,74	5.548,00	0,05 %
20.13	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	26,4	733,44	944,78	24.942,19	0,25 %
20.14	00000273	Próprio	CATRACA TIPO BALCÃO EM INOX, MODELO TOPDATA BOX OU SIMILAR;	UND	2	6.280,99	7.306,04	14.612,08	0,14 %
20.15	00000274	Próprio	DETECTOR DE METAIS PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE, 8 ZONAS	UND	1	17.122,37	19.916,74	19.916,74	0,20 %
20.16	00000275	Próprio	CANCELA AUTOMÁTICA COM BARREIRA UNIVERSAL RETANGULAR 3 METROS	UND	1	4.166,45	4.846,41	4.846,41	0,05 %
20.17	00000284	Próprio	BASE PARA CONDENSADORAS EM CONCRETO FCK = 15MPA, PREPARO MANUAL COM FORMA	m³	4,56	907,56	1.166,71	5.320,19	0,05 %
20.18	00000285	Próprio	SHAFT PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT EM CONCRETO FCK = 15MPA, PREPARO MANUAL COM FORMA	m³	0,93	1.144,49	1.471,85	1.368,82	0,01 %
20.19	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	58	113,18	144,31	8.369,98	0,08 %
20.20	12042	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	50	72,59	93,51	4.675,50	0,05 %
20.21	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	50	102,41	131,93	6.596,50	0,06 %
20.22	00000030	Próprio	LIMPEZA GERAL	m²	1446,09	2,34	2,98	4.309,34	0,04 %
20.23	00000031	Próprio	As Built	m²	1446,09	1,20	1,53	2.212,51	0,02 %

Total sem BDI 8.024.247,41
Total do BDI 2.139.671,55
Total Geral 10.163.918,96