



ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. EXPEDITO CRONEMERGER
DOS REIS**

Descrição: Ampliação de salas e banheiros, auditório, cobertura,
paisagismo, pisos, fachadas e instalações

LOCAL: RIBEIRA DO PIAUÍ - PI

Teresina, março de 2022.


Elivelton Oliveira Nascimento
Engenheiro Civil
R.N. 1918832277



ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Teresina, março de 2022.

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
U. E. EXPEDITO
CRONEMBERGER - RIBEIRA
DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 12.882,77	1,38 %
2	REFORMA	R\$ 922.254,02	98,62 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 34.757,76	3,72 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 11.232,04	1,20 %
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.380,12	0,15 %
2.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 21.861,48	2,34 %
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 122.041,88	13,05 %
2.6	ALVENARIA	R\$ 24.636,62	2,63 %
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 111.415,03	11,91 %
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 104.366,27	11,16 %
2.9	INSTALAÇÕES	R\$ 211.907,92	22,66 %
2.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 16.185,68	1,73 %
2.11	PISOS	R\$ 130.494,80	13,95 %
2.12	PINTURA	R\$ 49.926,63	5,34 %
2.13	FORRO	R\$ 10.404,92	1,11 %
2.14	COBERTURA	R\$ 65.809,37	7,04 %
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.125,36	0,44 %
2.16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.708,14	0,18 %
Total Geral		R\$	935.136,79

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. EXPEDITO CRONEMBERGER - RIBEIRA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 12.882,77	1,38 %
1.1	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	m²	4,50	R\$ 329,66	R\$ 399,25	R\$ 1.796,63	0,19 %
1.2	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	1104,55	R\$ 1,41	R\$ 1,71	R\$ 1.888,78	0,20 %
1.3	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	1104,55	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 397,64	0,04 %
1.4	1022	PRÓPRIO	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	M	30,00	R\$ 54,52	R\$ 66,03	R\$ 1.980,90	0,21 %
1.5	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.124,88	R\$ 1.362,34	R\$ 1.362,34	0,15 %
1.6	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	1104,55	R\$ 1,50	R\$ 1,82	R\$ 2.010,28	0,21 %
1.7	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	1104,55	R\$ 1,36	R\$ 1,65	R\$ 1.822,51	0,19 %
1.8	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	1104,55	R\$ 1,21	R\$ 1,47	R\$ 1.623,69	0,17 %
2			REFORMA					R\$ 922.254,02	98,62 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 34.757,76	3,72 %
2.1.1	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 4.783,22	R\$ 5.792,96	R\$ 34.757,76	3,72 %
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 11.232,04	1,20 %
2.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,44	R\$ 7,43	R\$ 9,00	R\$ 120,96	0,01 %
2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,55	R\$ 27,82	R\$ 33,69	R\$ 523,88	0,06 %
2.2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,85	R\$ 18,22	R\$ 22,07	R\$ 989,84	0,11 %
2.2.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,50	R\$ 6,31	R\$ 7,64	R\$ 339,98	0,04 %
2.2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,50	R\$ 2,94	R\$ 3,56	R\$ 158,42	0,02 %
2.2.6	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1127,00	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 721,28	0,08 %
2.2.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,30	R\$ 2,66	R\$ 3,22	R\$ 91,13	0,01 %
2.2.8	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	21,55	R\$ 45,54	R\$ 55,15	R\$ 1.188,48	0,13 %
2.2.9	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	231,66	R\$ 21,63	R\$ 26,20	R\$ 6.069,49	0,65 %
2.2.10	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	121,87	R\$ 6,97	R\$ 8,44	R\$ 1.028,58	0,11 %
2.3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.380,12	0,15 %
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,55	R\$ 68,95	R\$ 83,51	R\$ 1.048,05	0,11 %
2.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,56	R\$ 41,80	R\$ 50,62	R\$ 332,07	0,04 %
2.4			INFRAESTRUTURA					R\$ 21.861,48	2,34 %
2.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	55,90	R\$ 28,13	R\$ 34,07	R\$ 1.904,51	0,20 %
2.4.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,00	R\$ 174,17	R\$ 210,94	R\$ 9.070,42	0,97 %
2.4.3	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	7,20	R\$ 477,10	R\$ 577,82	R\$ 4.160,30	0,44 %
2.4.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,20	R\$ 180,04	R\$ 218,05	R\$ 1.569,96	0,17 %
2.4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,90	R\$ 14,79	R\$ 17,91	R\$ 5.156,29	0,55 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. EXPEDITO CRONEMBERGER - RIBEIRA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5			SUPERESTRUTURA					R\$ 122.041,88	13,05 %
2.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	231,80	R\$ 73,26	R\$ 88,73	R\$ 20.567,61	2,20 %
2.5.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	281,50	R\$ 119,10	R\$ 144,24	R\$ 40.603,56	4,34 %
2.5.3	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	636,10	R\$ 17,19	R\$ 20,82	R\$ 13.243,60	1,42 %
2.5.4	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	616,40	R\$ 14,78	R\$ 17,90	R\$ 11.033,56	1,18 %
2.5.5	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	888,20	R\$ 13,09	R\$ 15,85	R\$ 14.077,97	1,51 %
2.5.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	28,50	R\$ 472,27	R\$ 571,97	R\$ 16.301,15	1,74 %
2.5.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	28,50	R\$ 180,04	R\$ 218,05	R\$ 6.214,43	0,66 %
2.6			ALVENARIA					R\$ 24.636,62	2,63 %
2.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	238,15	R\$ 85,42	R\$ 103,45	R\$ 24.636,62	2,63 %
2.7			REVESTIMENTOS					R\$ 111.415,03	11,91 %
2.7.1	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	476,30	R\$ 3,59	R\$ 4,35	R\$ 2.071,91	0,22 %
2.7.2	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	476,30	R\$ 30,27	R\$ 36,66	R\$ 17.461,16	1,87 %
2.7.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	1205,80	R\$ 62,92	R\$ 76,20	R\$ 91.881,96	9,83 %
2.8			ESQUADRIAS					R\$ 104.366,27	11,16 %
2.8.1	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	60,70	R\$ 445,30	R\$ 539,30	R\$ 32.735,51	3,50 %
2.8.2	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	23,30	R\$ 847,56	R\$ 1.026,48	R\$ 23.916,98	2,56 %
2.8.3	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	75,00	R\$ 37,76	R\$ 45,73	R\$ 3.429,75	0,37 %
2.8.4	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R\$ 83,89	R\$ 101,60	R\$ 2.540,00	0,27 %
2.8.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	R\$ 707,24	R\$ 856,54	R\$ 3.597,47	0,38 %
2.8.6	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	47,79	R\$ 324,61	R\$ 393,14	R\$ 18.788,75	2,01 %
2.8.7	COMP 10	PRÓPRIO	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	7,05	R\$ 422,82	R\$ 512,08	R\$ 3.610,16	0,39 %
2.8.8	COMP 37	PRÓPRIO	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	m²	24,57	R\$ 529,21	R\$ 640,93	R\$ 15.747,65	1,68 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. EXPEDITO CRONEMBERGER - RIBEIRA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9			INSTALAÇÕES					R\$ 211.907,92	22,66 %
2.9.1			HIDRÁULICO					R\$ 9.918,31	1,06 %
2.9.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	132,10	R\$ 8,88	R\$ 10,75	R\$ 1.420,08	0,15 %
2.9.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,50	R\$ 15,26	R\$ 18,48	R\$ 101,64	0,01 %
2.9.1.3	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 5,52	R\$ 6,69	R\$ 13,38	0,00 %
2.9.1.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 81,07	R\$ 98,18	R\$ 392,72	0,04 %
2.9.1.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 35,85	R\$ 43,42	R\$ 260,52	0,03 %
2.9.1.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 8,70	R\$ 10,54	R\$ 105,40	0,01 %
2.9.1.7	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 36,27	R\$ 43,93	R\$ 395,37	0,04 %
2.9.1.8	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 7,57	R\$ 9,17	R\$ 119,21	0,01 %
2.9.1.9	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,95	R\$ 9,63	R\$ 57,78	0,01 %
2.9.1.10	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	UN	12,00	R\$ 13,74	R\$ 16,64	R\$ 199,68	0,02 %
2.9.1.11	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	UN	7,00	R\$ 15,03	R\$ 18,20	R\$ 127,40	0,01 %
2.9.1.12	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 5.552,91	R\$ 6.725,13	R\$ 6.725,13	0,72 %
2.9.2			SANITÁRIO					R\$ 15.614,65	1,67 %
2.9.2.1	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	30,90	R\$ 17,68	R\$ 21,41	R\$ 661,57	0,07 %
2.9.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,60	R\$ 26,70	R\$ 32,34	R\$ 795,56	0,09 %
2.9.2.3	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	109,40	R\$ 51,63	R\$ 62,53	R\$ 6.840,78	0,73 %
2.9.2.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 69,17	R\$ 83,77	R\$ 753,93	0,08 %
2.9.2.5	89709	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,93	R\$ 14,45	R\$ 57,80	0,01 %
2.9.2.6	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 21,70	R\$ 26,28	R\$ 525,60	0,06 %
2.9.2.7	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 7,05	R\$ 8,54	R\$ 153,72	0,02 %
2.9.2.8	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	2,00	R\$ 9,39	R\$ 11,37	R\$ 22,74	0,00 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. EXPEDITO CRONEMBERGER - RIBEIRA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.2.9	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	16,00	R\$ 10,34	R\$ 12,52	R\$ 200,32	0,02 %
2.9.2.10	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	1,00	R\$ 23,45	R\$ 28,40	R\$ 28,40	0,00 %
2.9.2.11	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	24,00	R\$ 29,52	R\$ 35,75	R\$ 858,00	0,09 %
2.9.2.12	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 39,66	R\$ 48,03	R\$ 96,06	0,01 %
2.9.2.13	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	2,88	R\$ 191,90	R\$ 232,41	R\$ 669,34	0,07 %
2.9.2.14	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	1,00	R\$ 3.262,18	R\$ 3.950,83	R\$ 3.950,83	0,42 %
2.9.3			ELÉTRICO					R\$ 74.849,71	8,00 %
2.9.3.1	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	611,30	R\$ 4,02	R\$ 4,87	R\$ 2.977,03	0,32 %
2.9.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3991,40	R\$ 6,64	R\$ 8,04	R\$ 32.090,86	3,43 %
2.9.3.3	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	273,40	R\$ 16,47	R\$ 19,95	R\$ 5.454,33	0,58 %
2.9.3.4	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	113,60	R\$ 26,71	R\$ 32,35	R\$ 3.674,96	0,39 %
2.9.3.5	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	9,80	R\$ 36,79	R\$ 44,56	R\$ 436,69	0,05 %
2.9.3.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 23,25	R\$ 28,16	R\$ 619,52	0,07 %
2.9.3.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 36,81	R\$ 44,58	R\$ 89,16	0,01 %
2.9.3.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 50,39	R\$ 61,03	R\$ 549,27	0,06 %
2.9.3.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00	R\$ 24,60	R\$ 29,79	R\$ 2.144,88	0,23 %
2.9.3.10	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 26,81	R\$ 32,47	R\$ 487,05	0,05 %
2.9.3.11	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 76,50	R\$ 92,65	R\$ 185,30	0,02 %
2.9.3.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 12,05	R\$ 14,59	R\$ 262,62	0,03 %
2.9.3.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 12,55	R\$ 15,20	R\$ 152,00	0,02 %
2.9.3.14	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 157,95	R\$ 191,29	R\$ 191,29	0,02 %
2.9.3.15	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	12,00	R\$ 95,26	R\$ 115,37	R\$ 1.384,44	0,15 %
2.9.3.16	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	596,10	R\$ 7,37	R\$ 8,93	R\$ 5.323,17	0,57 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. EXPEDITO CRONEMBERGER - RIBEIRA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.3.17	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	R\$ 128,65	R\$ 155,81	R\$ 1.246,48	0,13 %
2.9.3.18	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	2,00	R\$ 442,68	R\$ 536,13	R\$ 1.072,26	0,11 %
2.9.3.19	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.069,27	R\$ 1.294,99	R\$ 1.294,99	0,14 %
2.9.3.20	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	109,00	R\$ 105,37	R\$ 127,61	R\$ 13.909,49	1,49 %
2.9.3.21	97586	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	18,00	R\$ 59,81	R\$ 72,44	R\$ 1.303,92	0,14 %
2.9.4			SUBESTAÇÃO					R\$ 45.721,86	4,89 %
2.9.4.1	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV	UN	1,00	R\$ 37.752,34	R\$ 45.721,86	R\$ 45.721,86	4,89 %
2.9.5			CABEAMENTO					R\$ 30.200,63	3,23 %
2.9.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	47,00	R\$ 44,44	R\$ 53,82	R\$ 2.529,54	0,27 %
2.9.5.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 1.026,41	R\$ 1.243,09	R\$ 3.729,27	0,40 %
2.9.5.3	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,60	R\$ 8,47	R\$ 10,26	R\$ 1.545,16	0,17 %
2.9.5.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,70	R\$ 12,25	R\$ 14,84	R\$ 470,43	0,05 %
2.9.5.5	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	1463,40	R\$ 11,87	R\$ 14,38	R\$ 21.043,69	2,25 %
2.9.5.6	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,00	R\$ 728,71	R\$ 882,54	R\$ 882,54	0,09 %
2.9.6			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 35.602,76	3,81 %
2.9.6.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$ 179,72	R\$ 217,66	R\$ 652,98	0,07 %
2.9.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R\$ 31,74	R\$ 38,44	R\$ 384,40	0,04 %
2.9.6.3	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.946,41	R\$ 3.568,40	R\$ 3.568,40	0,38 %
2.9.6.4	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 385,25	R\$ 466,58	R\$ 1.399,74	0,15 %
2.9.6.5	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	3,00	R\$ 1.429,74	R\$ 1.731,56	R\$ 5.194,68	0,56 %
2.9.6.6	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.946,41	R\$ 3.568,40	R\$ 3.568,40	0,38 %
2.9.6.7	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	126,00	R\$ 133,30	R\$ 161,44	R\$ 20.341,44	2,18 %
2.9.6.8	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	3,00	R\$ 25,86	R\$ 31,32	R\$ 93,96	0,01 %
2.9.6.9	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM (REF. ORSE 11852)	UN	12,00	R\$ 27,44	R\$ 33,23	R\$ 398,76	0,04 %
2.10			LOUÇAS E METAIS					R\$ 16.185,68	1,73 %
2.10.1	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 56,97	R\$ 69,00	R\$ 276,00	0,03 %
2.10.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 48,67	R\$ 58,94	R\$ 353,64	0,04 %
2.10.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 122,33	R\$ 148,15	R\$ 888,90	0,10 %
2.10.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 36,20	R\$ 43,84	R\$ 87,68	0,01 %
2.10.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 390,06	R\$ 472,40	R\$ 2.834,40	0,30 %
2.10.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 61,84	R\$ 74,89	R\$ 449,34	0,05 %
2.10.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 628,14	R\$ 760,74	R\$ 1.521,48	0,16 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. EXPEDITO CRONEMBERGER - RIBEIRA DO PIAUÍ (PI)

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Piauí
ORSE - 12/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.10.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 52,40	R\$ 63,46	R\$ 380,76	0,04 %
2.10.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 40,48	R\$ 49,03	R\$ 294,18	0,03 %
2.10.10	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 269,63	R\$ 326,55	R\$ 2.612,40	0,28 %
2.10.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 295,39	R\$ 357,75	R\$ 2.862,00	0,31 %
2.10.12	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	4,00	R\$ 615,03	R\$ 744,86	R\$ 2.979,44	0,32 %
2.10.13	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 266,48	R\$ 322,73	R\$ 645,46	0,07 %
2.11			PISOS					R\$ 130.494,80	13,95 %
2.11.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	169,69	R\$ 81,82	R\$ 99,09	R\$ 16.814,58	1,80 %
2.11.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	684,25	R\$ 54,08	R\$ 65,50	R\$ 44.818,38	4,79 %
2.11.3	COMP 18	PRÓPRIO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M²	546,43	R\$ 42,52	R\$ 51,50	R\$ 28.141,15	3,01 %
2.11.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	484,70	R\$ 57,81	R\$ 70,01	R\$ 33.933,85	3,63 %
2.11.5	101094	SINAPI	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	33,70	R\$ 166,29	R\$ 201,39	R\$ 6.786,84	0,73 %
2.12			PINTURA					R\$ 49.926,63	5,34 %
2.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1601,14	R\$ 2,23	R\$ 2,70	R\$ 4.323,08	0,46 %
2.12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1601,14	R\$ 9,70	R\$ 11,75	R\$ 18.813,40	2,01 %
2.12.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	22,37	R\$ 17,84	R\$ 21,61	R\$ 483,42	0,05 %
2.12.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1601,14	R\$ 13,57	R\$ 16,43	R\$ 26.306,73	2,81 %
2.13			FORRO					R\$ 10.404,92	1,11 %
2.13.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	254,96	R\$ 33,70	R\$ 40,81	R\$ 10.404,92	1,11 %
2.14			COBERTURA					R\$ 65.809,37	7,04 %
2.14.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	346,88	R\$ 57,01	R\$ 69,04	R\$ 23.948,60	2,56 %
2.14.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	346,88	R\$ 33,64	R\$ 40,74	R\$ 14.131,89	1,51 %
2.14.3	92556	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	R\$ 907,64	R\$ 1.099,24	R\$ 4.396,96	0,47 %
2.14.4	92558	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	R\$ 1.067,68	R\$ 1.293,07	R\$ 10.344,56	1,11 %
2.14.5	92559	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	R\$ 1.340,45	R\$ 1.623,42	R\$ 12.987,36	1,39 %
2.15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.125,36	0,44 %
2.15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	32,00	R\$ 12,70	R\$ 15,38	R\$ 492,16	0,05 %
2.15.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	12,42	R\$ 47,37	R\$ 57,37	R\$ 712,54	0,08 %
2.15.3	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 36,76	R\$ 44,52	R\$ 267,12	0,03 %
2.15.4	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	6,00	R\$ 259,60	R\$ 314,40	R\$ 1.886,40	0,20 %
2.15.5	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	1,80	R\$ 351,90	R\$ 426,19	R\$ 767,14	0,08 %
2.16			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.708,14	0,18 %
2.16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	799,24	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 415,60	0,04 %
2.16.2	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	UN	44,88	R\$ 23,78	R\$ 28,80	R\$ 1.292,54	0,14 %
Total Geral							R\$	935.136,79	