



PROCURADORIA
GERAL DO MUNICÍPIO
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO
CRATO



Ofício N° 29110002/2021- CPL

Crato/Ce, 29 de novembro de 2021

Sr. Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura

Assunto: Solicitação de análise e parecer, referente proposta exigida na TOMADA DE PREÇOS n° 2021.09.02.5.

Venho respeitosamente à presença de Vossa Senhoria solicitar a análise e parecer acerca da PROPOSTA DE PREÇOS apresentada pela empresa ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o n° 26.472.069/0001-01.

Anexo a este ofício o Processo Administrativo referente à TOMADA DE PREÇOS n° 2021.09.02.5.

Atenciosamente,

Valéria do Carmo Moura
PRESIDENTE DA CPL/PMC

RECEBIDO POR:

Assinatura:

Fº Ivan F. de

DATA:

29/11/2021

Ofício nº 2911.05JI SEINFRA

Crato, 29 de novembro de 2021.

Ref.: Ofício nº 2911002/2021 - CPL

Solicitação de análise e parecer ref. Proposta de Preços da TP nº 2021.09.02.5

Senhora Presidente,

Em atenção ao vosso ofício em epígrafe, vimos informar que o setor técnico desta Secretaria Municipal de Infraestrutura analisou a PROPOSTA DE PREÇOS da empresa ABS CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA, considerando o que diz respeito aos itens previstos do Edital da Tomada de Preços nº 2021.09.02.5.

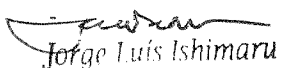
Analisando-se a proposta da licitante observamos que alguns itens apresentaram descontos consideráveis, resultando em preços incompatíveis com o mercado, por isso, recomenda-se a demonstração de sua viabilidade, através de documentação que comprove que o custo dos insumos e salários, acrescidos dos respectivos encargos, são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, ou que se referem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncia a parcela ou à totalidade da remuneração.

Os itens abaixo listados são primordiais para a execução da obra a ser contratada:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Preço PMC c/ BDI	Preço ABS c/ BDI	Desconto (%)
4.5.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	80,00	53,62	32,98

Itaro Samuel Gonçalves Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CREA/CE 344859 - RNP 061887931-5
Portaria 1107007/2021-GP

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua Dom Pedro II, 203 - Centro - CEP 63100-005 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 2156-3259 | www.crato.ce.gov.br


Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 0310196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

19.1.4	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	4.423,05	1.513,68	65,78
19.1.5	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	2.685,18	1.512,42	43,68

No restante, não foram verificadas irregularidades. Assim, caso a empresa apresente a comprovação da exequibilidade dos preços apontados, somos pela sua CLASSIFICAÇÃO.

É o que temos a relatar.


Jorge Luís Ishimaru
Engenheiro Civil CREA AC 1973/D
Matrícula 002989


ITALO SAMUEL GONÇALVES DANTAS
Engenheiro Civil
Secretário Municipal de Infraestrutura
Portaria 0107007/2021-GP

À Senhora
VALERIA DO CARMO MOURA
Presidente da CPL/PMC

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas
Preço base: Sinapi 06/2021 com desoneração e SEINFRA 27.1 com desoneração
Estado: CE
Planilha Orçamentária

BDI: 26,14%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	COMP. 01	COMP.	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10,00	577,25	728,14	7.281,40
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2	M2	66,00	107,10	135,10	8.916,60
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELE	UN	1,00	1.308,20	1.650,16	1.650,16
1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.265,03	1.265,03
1.5	C2849	SEINFRA	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	2,52	837,68	1.056,65	2.662,76
1.7	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	6.706,61	6.706,61
1.8	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	118,81	149,87	2.997,40
1.9	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DE GABARITO	M2	810,03	6,09	7,68	6.221,03
1.10	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCA ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	13,20	36,00	45,41	599,41
2.1.1	94319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	41,08	58,46	73,74	3.029,24
2.1.2	93358	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO REATERRO MANUAL TIPO SAPO	M2	50,00	1,71	2,16	108,00
2.1.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	26,64	22,99	29,00	772,56
2.1.4	93382	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	16,67	36,00	45,41	756,98
2.2.1	94319	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	24,95	23,01	29,02	724,05
3.1.1	96619	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	13,62	111,51	140,66	1.915,79
3.1.2	96535	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	146,90	17,36	21,90	3.217,11
3.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	81,40	15,72	19,83	1.614,16
3.1.4	96546	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	7,43	439,24	554,05	4.116,59
3.1.6	COMP.02	CAO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	52,70	22,12	27,90	1.470,33
3.2.1	95241	SINAPI						

VER. PREÇOS < ADM		VER. PREÇOS > 70% ADM	
PREÇO UNIT C/ BDI	VER.	70% ADM	VER.
632,53	OK	509,70	OK
116,98	OK	94,57	OK
1.392,57	OK	1.155,11	OK
1.128,59	OK	885,52	OK
219,31	OK	181,90	OK
931,53	OK	739,66	OK
6.117,22	OK	4.694,63	OK
137,16	OK	104,91	OK
7,40	OK	5,38	OK
0,21	OK	0,17	OK
42,11	OK	31,79	OK
73,74	OK	51,62	OK
2,11	OK	1,51	OK
28,26	OK	20,30	OK
42,11	OK	31,79	OK
26,54	OK	20,31	OK
132,59	OK	98,46	OK
19,11	OK	15,33	OK
17,21	OK	13,88	OK
471,57	OK	387,84	OK
25,42	OK	19,53	OK

VER. PREÇOS < ADM		VER. PREÇOS > 70% ADM	
PREÇO UNIT C/ BDI	VER.	70% ADM	VER.
632,53	OK	509,70	OK
116,98	OK	94,57	OK
1.392,57	OK	1.155,11	OK
1.128,59	OK	885,52	OK
219,31	OK	181,90	OK
931,53	OK	739,66	OK
6.117,22	OK	4.694,63	OK
137,16	OK	104,91	OK
7,40	OK	5,38	OK
0,21	OK	0,17	OK
42,11	OK	31,79	OK
73,74	OK	51,62	OK
2,11	OK	1,51	OK
28,26	OK	20,30	OK
42,11	OK	31,79	OK
26,54	OK	20,31	OK
132,59	OK	98,46	OK
19,11	OK	15,33	OK
17,21	OK	13,88	OK
471,57	OK	387,84	OK
25,42	OK	19,53	OK

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FLS Nº 1204

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Engenheiro Civil
RMP 010106912-0
Mat. 20889 SEINFRA/PMC

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RMP 061827931-5
Portaria 01070072021-GP

3.2.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,81	527,55	665,45	3.866,26
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	134,40	57,42	72,43	9.734,59
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	245,27	17,36	21,90	5.371,41
3.2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	169,82	18,68	23,56	4.000,96
3.2.6	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,92	456,91	576,35	4.564,69
4.1.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	44,77	35,00	44,15	1.976,60
4.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	146,20	15,72	19,83	2.899,15
4.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	57,60	18,68	23,56	1.357,06
4.1.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	2,29	448,99	566,36	1.296,96
4.1.6	COMP.04	COMPOSIÇÃO	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, Escavação Manual com trado concha, inteiramente armada.	M	140,00	144,01	181,65	25.431,00
4.1.7	COMP.03	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,29	456,91	576,35	1.319,84
4.1.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	273,42	18,12	22,86	6.250,38
4.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	235,00	15,72	19,83	4.660,05
4.1.10	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	2,30	67,24	84,82	195,09
4.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	47,69	73,45	92,65	4.418,48
4.2.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	89,09	17,35	21,89	1.950,18
4.2.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	9,27	15,67	19,77	183,27

Ilair Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREANCE 344559 RNP 061687931-5
Fortaleza 01/07/2021-GP

Leandro Luís Ishimaru
Engenheiro Civil
CPF: 11.119.6932-0
R. 114, 111 - 1196932-0
71623-51 - NFRA/PMC

618,04	OK	3.590,81	OK	465,82	OK
66,85	OK	8.984,64	OK	50,70	OK
19,11	OK	4.687,11	OK	15,33	OK
21,13	OK	3.588,30	OK	16,49	OK
489,36	OK	3.875,73	OK	403,45	OK
40,30	OK	1.804,23	OK	30,91	OK
17,21	OK	2.516,10	OK	13,88	OK
21,13	OK	1.217,09	OK	16,49	OK
482,91	OK	1.105,86	OK	396,45	OK
163,25	OK	22.855,00	OK	127,16	OK
489,36	OK	1.120,63	OK	403,45	OK
20,17	OK	5.514,88	OK	16,00	OK
17,21	OK	4.044,35	OK	13,88	OK
84,82	OK	195,09	OK	59,37	OK
82,85	OK	3.951,12	OK	64,86	OK
19,10	OK	1.701,62	OK	15,32	OK
17,13	OK	158,80	OK	13,84	OK

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010196912-0

4.2.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	56,73	18,68	23,56	1.336,56
4.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	M3	2,74	470,48	593,46	1.626,08
4.3.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	4,68	74,49	93,96	439,73
4.3.2	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	14,23	15,22	19,20	273,22
4.3.3	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	3,67	17,63	22,24	81,62
4.3.4	92720	SINAPI	USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M3	0,23	448,99	566,36	130,26
4.4.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	14,27	74,44	93,90	1.339,95
4.4.2	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	29,90	16,75	21,13	631,79
4.4.3	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	13,44	17,63	22,24	298,91
4.4.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M3	0,86	448,99	566,36	487,07
4.5.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	10,80	21,72	27,40	295,92
4.5.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	37,25	118,72	149,75	5.578,19
4.5.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF. 11/2017	M2	745,00	2,03	2,56	1.907,20
4.5.4	91594	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92, AF. 06/2019	KG	745,00	15,70	19,80	14.751,00
4.5.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	643,46	13,25	16,71	10.752,22
4.5.6	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF. 09/2020	M2	80,00	63,42	80,00	59.600,00

21,13	OK	1.198,70	OK	16,49	OK
503,80	OK	1.380,41	OK	415,42	OK
86,70	OK	405,76	OK	65,77	OK
16,56	OK	235,65	OK	13,44	OK
19,80	OK	72,67	OK	15,57	OK
482,91	OK	111,07	OK	396,45	OK
86,71	OK	1.237,35	OK	65,73	OK
18,34	OK	548,37	OK	14,79	OK
19,80	OK	266,11	OK	15,57	OK
482,91	OK	415,30	OK	396,45	OK
24,76	OK	267,41	OK	19,18	OK
132,51	OK	4.936,00	OK	104,83	OK
2,19	OK	1.631,55	OK	1,79	OK
16,86	OK	12.560,70	OK	13,86	OK
14,42	OK	9.276,69	OK	11,70	OK
53,62	OK	39.946,90	OK	56,00	VERIF

CREA/CE 374639 RNF 061827931-5
Secretaria de Infraestrutura
Pentalfa 01070072021-GP

4.6.1	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	20,04	25,55	32,23	645,89
4.6.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	228,16	9,81	12,37	2.822,34
4.6.3	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	6,35	448,99	566,36	3.596,39
4.7.1	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	47,12	35,00	44,15	2.080,95
4.7.2	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	4,34	448,99	566,36	2.458,00
4.8.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	25,90	51,03	64,37	1.667,18
4.9.1	100773	SINAPI	ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 - P	KG	11.245,00	19,85	25,04	281.574,80
4.9.3	C1597	SEINFRA	LANTERNIM DUPLIO VÃO DE 20m	M2	206,40	47,41	59,80	12.342,72
5.1.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	177,58	47,93	60,46	10.736,49
5.1.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF. 03/2016	M	65,12	20,60	25,98	1.691,82
5.1.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,40	448,14	565,28	8.140,03
5.2.1	87481	SINAPI	FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	114,58	74,39	93,84	10.752,19
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	823,81	1.039,15	3.117,45
6.1.2	COMP 05	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	799,38	1.008,34	4.033,36
6.1.3	COMP 05	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	799,38	1.008,34	2.016,68
6.2.1	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	322,98	407,41	814,82

29,09	OK	582,96	OK	22,56	OK
10,67	OK	2.434,47	OK	8,66	OK
482,91	OK	3.066,48	OK	396,45	OK
40,30	OK	1.898,94	OK	30,91	OK
482,91	OK	2.095,83	OK	396,45	OK
56,22	OK	1.456,10	OK	45,06	OK
21,57	OK	242.554,65	OK	17,53	OK
54,58	OK	11.265,31	OK	41,86	OK
54,15	OK	9.615,96	OK	42,32	OK
24,27	OK	1.580,46	OK	18,19	OK
501,60	OK	7.223,04	OK	395,70	OK
83,86	OK	9.608,68	OK	65,69	OK
916,60	OK	2.749,80	OK	727,41	OK
853,03	OK	3.412,12	OK	705,84	OK
853,03	OK	1.706,06	OK	705,84	OK
348,10	OK	696,20	OK	285,19	OK

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 - RNP 051667931-5
Portaria 0107007/2021-CP

Jorge Luis Ishimaru
Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

6.2.2	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,96	95,74	120,77	115,94
6.2.3	C1362	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,00	90,65	114,35	686,10
6.3.1	94568	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,50	526,01	663,51	331,76
6.3.2	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	5,60	526,01	663,51	3.715,66
6.4.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,70	450,49	568,25	1.534,28
7.1	COMP 06	SEINFRA	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm. (cobertura em arco)	M2	819,82	97,53	123,02	100.854,26
7.2	COMP 06	SEINFRA	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm. (fechamento lateral)	M2	165,00	97,53	123,02	20.298,30
7.3	COMP 06	SEINFRA	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm. (cobertura em arco)	M2	208,32	97,53	123,02	25.627,53
7.4	COMP 06	SEINFRA	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm. (fechamento lateral)	M2	145,78	97,53	123,02	17.933,86
7.5	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF. 07/2019	M2	78,66	56,44	71,19	5.599,81
7.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	31,68	54,43	68,66	2.175,15
7.7	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	16,80	68,35	86,22	1.448,50
7.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	64,00	91,54	115,47	7.390,08
7.9	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	33,60	10,43	13,16	442,18
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	M2	202,55	29,13	36,74	7.441,69
9.1.1	87878	SINAPI	ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	197,74	3,42	4,31	852,26
9.1.2	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	197,74	22,19	27,99	5.534,74
9.1.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	33,98	23,00	29,01	985,76

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREANCE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 0107007/2021-CP

104,08	OK	99,92	OK	84,54	OK
107,58	OK	645,48	OK	80,05	OK
568,88	OK	284,44	OK	464,46	OK
568,88	OK	3.185,73	OK	464,46	OK
488,98	OK	1.320,25	OK	397,78	OK
119,15	OK	97.681,55	OK	86,11	OK
119,15	OK	19.659,75	OK	86,11	OK
119,15	OK	24.821,33	OK	86,11	OK
119,15	OK	17.369,69	OK	86,11	OK
61,06	OK	4.802,98	OK	49,83	OK
59,11	OK	1.872,60	OK	48,06	OK
74,46	OK	1.250,93	OK	60,35	OK
99,78	OK	6.385,92	OK	80,83	OK
12,88	OK	432,77	OK	9,21	OK
32,85	OK	6.653,77	OK	25,72	OK
4,06	OK	802,82	OK	3,02	OK
25,72	OK	5.085,87	OK	19,59	OK
25,49	OK	866,15	OK	20,31	OK

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010196912-0
Matr. 7.989 SEINFRA/PMC

OK	50,58	OK
OK	5,64	OK
OK	25,68	OK
OK	62,38	OK
OK	28,54	OK
OK	36,95	OK
OK	69,61	OK
OK	278,75	OK
OK	99,69	OK
OK	34,85	OK
OK	9,81	OK
OK	15,01	OK
OK	14,69	OK
OK	5,98	OK
OK	6,52	OK
OK	10,86	OK
OK	1,62	OK

64,79	OK	6.437,53	OK
7,80	OK	1.896,57	OK
34,03	OK	8.274,39	OK
76,69	OK	4.306,14	OK
36,85	OK	2.142,83	OK
46,07	OK	2.678,97	OK
86,83	OK	74,67	OK
349,00	OK	635,18	OK
130,55	OK	763,72	OK
43,40	OK	2.045,01	OK
12,30	OK	3.703,28	OK
20,71	OK	6.235,37	OK
20,31	OK	20.001,69	OK
8,43	OK	2.323,31	OK
9,02	OK	620,22	OK
14,01	OK	963,33	OK
2,14	OK	520,34	OK

9.1.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	99,36	57,28	72,25	7.178,76
9.2.1	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	243,15	6,39	8,06	1.959,79
9.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	243,15	29,08	36,68	8.918,74
9.3.1	96116	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017	M2	56,15	70,64	89,11	5.003,63
10.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF. 06/2014	M2	58,15	32,32	40,77	2.370,78
10.2	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	58,15	41,84	52,78	3.069,16
10.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,86	78,83	99,44	85,52
10.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1,82	315,70	398,22	724,76
10.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,85	112,90	142,41	833,10
11.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	47,12	39,47	49,79	2.346,10
11.2	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	301,08	11,11	14,01	4.218,13
11.3	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACE TINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	301,08	17,00	21,44	6.455,16
11.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	984,82	16,63	20,98	20.661,52
11.5	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	275,60	6,77	8,54	2.353,62
11.6	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	68,76	7,38	9,31	640,16
11.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	68,76	12,30	15,52	1.067,16
11.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	243,15	1,84	2,32	564,11

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CRENCE 344.559 RNP 051887931-5
Portaria 01070072021-6P

15,80	OK	4.826,53	OK	19,85	OK
4,19	OK	200,34	OK	5,15	OK
14,83	OK	645,47	OK	18,05	OK
16,54	OK	82,44	OK	20,61	OK
5,29	OK	148,72	OK	6,76	OK
19,19	OK	190,64	OK	23,83	OK
10,82	OK	251,82	OK	13,99	OK
4,49	OK	59,20	OK	5,92	OK
16,32	OK	164,72	OK	20,59	OK
15,21	OK	115,50	OK	19,25	OK
3,35	OK	34,40	OK	4,30	OK
6,21	OK	32,96	OK	8,24	OK
57,46	OK	445,32	OK	74,22	OK
108,20	OK	542,72	OK	135,68	OK
59,10	OK	583,76	OK	72,97	OK
2,84	OK	27,44	OK	3,43	OK
4,00	OK	61,56	OK	5,13	OK

19,85	OK	4.826,53	OK	19,85	OK
5,15	OK	200,34	OK	5,15	OK
18,05	OK	645,47	OK	18,05	OK
20,61	OK	82,44	OK	20,61	OK
6,76	OK	148,72	OK	6,76	OK
23,83	OK	190,64	OK	23,83	OK
13,99	OK	251,82	OK	13,99	OK
5,92	OK	59,20	OK	5,92	OK
20,59	OK	164,72	OK	20,59	OK
19,25	OK	115,50	OK	19,25	OK
4,30	OK	34,40	OK	4,30	OK
8,24	OK	32,96	OK	8,24	OK
74,22	OK	445,32	OK	74,22	OK
135,68	OK	542,72	OK	135,68	OK
72,97	OK	583,76	OK	72,97	OK
3,43	OK	27,44	OK	3,43	OK
5,13	OK	61,56	OK	5,13	OK

11.9	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	243,15	17,89	22,57	5.487,90
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	38,90	4,74	5,98	232,62
12.1.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	35,76	16,79	21,18	757,40
12.1.3	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	18,73	23,63	94,52
12.1.4	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	22,00	5,99	7,56	166,32
12.1.5	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	21,74	27,42	219,36
12.1.6	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	18,00	12,25	15,45	278,10
12.1.7	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,00	5,08	6,41	64,10
12.1.8	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	18,48	23,31	186,48
12.1.9	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	17,23	21,73	130,38
12.1.10	89634	SINAPI	LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	3,80	4,79	38,32
12.1.11	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	UN	4,00	7,03	8,87	35,48
12.2.10	94495	SINAPI	1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,00	65,07	82,08	492,48
12.2.20	94498	SINAPI	2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	122,54	154,57	616,28
12.2.30	89985	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	8,00	66,93	84,43	675,44
12.2.40	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	2,99	3,77	30,16
12.2.50	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	12,00	4,53	5,71	68,52

Jorge Luiz Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP 010196912-0
Matr. 2989 SE INFRA/PMC

Ilaino Samuel Gonçalves Dantas
Societário de Infraestrutura
CREFIDE 344559 RNP 061807831-5
Pontaria 0107007/2021-GP

Engenheiro Civil
RNP 010196912-0
Matr. 2969 SEINFRA/PM/C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12.2.6	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	18,33	23,12	184,96
12.2.7	94788	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	76,87	96,96	387,84
12.2.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/4	UN	10,00	7,05	8,89	88,90
12.2.9		COTAÇÃO	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000l	un	1,00	1.771,00	2.233,94	2.233,94
13.1	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	24,68	14,87	18,76	463,00
13.2	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	9,50	22,35	28,19	267,81
13.3	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	28,58	42,95	54,18	1.548,46
13.4	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	6,00	8,35	10,53	63,18
13.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	18,00	28,47	35,91	646,38
13.6	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	5,00	5,42	6,84	34,20
13.7	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	10,00	7,77	9,80	98,00
13.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO 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	6,00	9,38	11,83	70,98
13.9	COMP 07	OMPOSIÇÃO	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	un	8,00	38,27	48,27	386,16
13.10	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	6,00	64,29	81,10	486,60
13.11	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	293,30	369,97	1.849,85
14.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	104,40	24,49	30,89	3.224,92
14.1.2	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	20,00	20,37	25,69	513,80

20,06	OK	160,48	OK	16,18	OK
83,79	OK	335,16	OK	67,87	OK
8,19	OK	81,90	OK	6,22	OK
1.787,15	OK	1.787,15	OK	1.563,76	OK
17,75	OK	438,07	OK	13,13	OK
26,22	OK	249,09	OK	19,73	OK
50,46	OK	1.442,15	OK	37,93	OK
9,54	OK	57,24	OK	7,37	OK
31,07	OK	559,26	OK	25,14	OK
6,41	OK	32,05	OK	4,79	OK
8,92	OK	89,20	OK	6,86	OK
10,89	OK	65,34	OK	8,28	OK
43,24	OK	345,92	OK	33,79	OK
70,88	OK	425,28	OK	56,77	OK
344,06	OK	1.720,30	OK	258,98	OK
27,80	OK	2.902,32	OK	21,62	OK
23,27	OK	465,40	OK	17,98	OK

Itap Samuel Gonçalves Dantas
Secretario de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887831-5
Portaria 0107007/2021-GP

33,79	OK	OK
175,78	OK	OK
197,99	OK	OK
260,40	OK	OK
124,33	OK	OK
129,11	OK	OK
61,42	OK	OK
49,02	OK	OK
82,89	OK	OK
63,75	OK	OK
27,01	OK	OK
46,57	OK	OK
27,29	OK	OK
59,92	OK	OK
1,098,93	OK	OK
320,06	OK	OK
306,13	OK	OK
649,82	OK	OK
25,90	OK	OK
37,40	OK	OK
589,21	OK	OK
603,09	OK	OK
76,76	OK	OK

43,24	OK	518,88	OK
239,30	OK	1.914,40	OK
241,51	OK	1.449,06	OK
319,01	OK	1.914,06	OK
154,02	OK	924,12	OK
157,59	OK	315,18	OK
77,70	OK	155,40	OK
59,53	OK	476,24	OK
100,37	OK	100,37	OK
78,86	OK	630,88	OK
33,98	OK	203,88	OK
58,19	OK	232,76	OK
34,94	OK	69,88	OK
73,67	OK	442,02	OK
1.330,65	OK	2.661,30	OK
390,15	OK	2.340,90	OK
373,35	OK	1.493,40	OK
786,41	OK	1.572,82	OK
32,10	OK	64,20	OK
45,85	OK	91,70	OK
718,30	OK	136,48	OK
731,15	OK	731,15	OK
99,94	OK	99,94	OK

14.2.1	COMPOSIÇÃO	Reio hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	un	12,00	38,27	48,27	579,24
14.2.2	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	199,07	251,11	2.008,88
15.1	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	224,23	282,84	1.697,04
15.2	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	6,00	294,91	372,00	2.232,00
15.3	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	140,81	177,62	1.065,72
15.4	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	146,22	184,44	368,88
15.5	SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	87,74	175,48
15.6	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	55,52	70,03	560,24
15.7	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	93,88	118,42	118,42
15.8	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	72,20	91,07	728,56
15.9	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	30,59	38,59	231,54
15.10	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	52,74	66,53	266,12
15.11	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,90	38,98	77,96
15.12	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	67,86	85,60	513,60
15.13	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	1.244,57	1.569,90	3.139,80
15.14	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	362,48	457,23	2.743,38
15.15	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	346,70	437,33	1.749,32
16.1	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	2,00	735,94	928,31	1.856,62
16.2	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2,00	29,33	37,00	74,00
16.3	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	42,36	53,43	106,86
16.4	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,19	667,30	841,73	159,93
17.1.1	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	683,02	861,56	861,56
17.1.2	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	109,65	109,65

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 RNP 061887931-5
Portaria 01070072021-GP

Jorge Luis Shimamura
Engenheiro Civil
RNP 010196912-0
RNP 00059694/PPMC

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
RNP: 010196912-0
Matr.: 2989 SEINFRA/PMC

9,55	OK	OK	OK
10,70	OK	OK	OK
70,18	OK	OK	OK
121,38	OK	OK	OK
105,16	OK	OK	OK
6,22	OK	OK	OK
8,20	OK	OK	OK
5,52	OK	OK	OK
6,76	OK	OK	OK
9,57	OK	OK	OK
12,51	OK	OK	OK
18,86	OK	OK	OK
11,65	OK	OK	OK
13,96	OK	OK	OK
24,40	OK	OK	OK
5,40	OK	OK	OK
5,40	OK	OK	OK
14,53	OK	OK	OK
5,88	OK	OK	OK
5,88	OK	OK	OK

11,74	OK	OK	OK	82,18	OK	OK
13,35	OK	OK	OK	106,80	OK	OK
87,29	OK	OK	OK	174,58	OK	OK
150,79	OK	OK	OK	1.357,11	OK	OK
126,80	OK	OK	OK	507,20	OK	OK
8,45	OK	OK	OK	167,31	OK	OK
10,97	OK	OK	OK	237,94	OK	OK
7,20	OK	OK	OK	36,00	OK	OK
8,82	OK	OK	OK	999,75	OK	OK
12,37	OK	OK	OK	216,97	OK	OK
15,83	OK	OK	OK	111,13	OK	OK
23,59	OK	OK	OK	544,93	OK	OK
14,67	OK	OK	OK	73,35	OK	OK
17,77	OK	OK	OK	177,70	OK	OK
32,37	OK	OK	OK	161,85	OK	OK
7,49	OK	OK	OK	561,75	OK	OK
7,49	OK	OK	OK	119,84	OK	OK
19,73	OK	OK	OK	39,46	OK	OK
7,91	OK	OK	OK	7,91	OK	OK
7,91	OK	OK	OK	7,91	OK	OK


17.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	10,81	13,64	95,48
17.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	12,12	15,29	122,32
17.1.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	79,48	100,26	200,52
17.1.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	9,00	137,47	173,40	1.560,60
17.1.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	150,23	600,92
17.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,80	7,04	8,88	175,82
17.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21,69	9,29	11,72	254,21
17.2.3	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	6,25	7,88	39,40
17.2.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	113,35	7,66	9,66	1.094,96
17.2.5	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	17,54	10,84	13,67	239,77
17.2.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,02	14,17	17,87	125,45
17.2.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,10	21,36	26,94	622,31
17.2.8	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	5,00	13,19	16,64	83,20
17.2.9	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	10,00	15,81	19,94	199,40
17.2.10	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	5,00	27,63	34,85	174,25
17.2.11	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	75,00	6,11	7,71	578,25
17.2.12	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	16,00	6,11	7,71	123,36
17.2.13	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	16,45	20,75	41,50
17.2.14	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	1,00	6,66	8,40	8,40
17.2.15	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	1,00	6,66	8,40	8,40

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREANCE 044559 - RNP: 061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

17.2.1 6	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	16,45	20,75	41,50
17.2.1 7	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	3,51	4,43	8,86
17.2.1 8	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	18,00	4,66	5,88	105,84
17.2.1 9	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	6,16	7,77	31,08
17.2.2 0	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	10,74	13,55	67,75
17.2.2 1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	7,44	9,38	150,08
17.2.2 2	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	8,65	10,91	98,19
17.3.1	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	519,26	3,69	4,65	2.414,56
17.3.2	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	179,61	6,12	7,72	1.386,59
17.3.3	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	99,42	8,42	10,62	1.055,84
17.4.1	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	25,81	32,56	65,12
17.4.2	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	28,15	35,51	35,51
17.4.3	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	22,01	27,76	27,76
17.4.4	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	38,71	48,83	97,66
17.4.5	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	8,00	11,63	14,67	117,36
17.4.6	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	9,00	132,53	167,17	1.504,53
17.4.7	COMPOSIÇÃO	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00	201,16	253,74	5.074,80
18.1	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	6,00	57,63	72,69	436,14
18.2	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	403,77	509,32	509,32
18.3	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², IMAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	21,00	51,36	64,79	1.360,59

19,73	OK	39,46	OK	14,53	OK
4,29	OK	8,58	OK	3,10	OK
5,66	OK	101,88	OK	4,12	OK
7,47	OK	29,88	OK	5,44	OK
12,92	OK	64,60	OK	9,49	OK
8,89	OK	142,24	OK	6,57	OK
10,15	OK	91,35	OK	7,64	OK
4,11	OK	2.134,16	OK	3,26	OK
6,79	OK	1.219,55	OK	5,40	OK
9,30	OK	924,61	OK	7,43	OK
29,97	OK	59,94	OK	22,79	OK
32,46	OK	32,46	OK	24,86	OK
25,38	OK	25,38	OK	19,43	OK
44,79	OK	89,58	OK	34,18	OK
13,48	OK	107,84	OK	10,27	OK
143,13	OK	1.288,17	OK	117,02	OK
214,16	OK	4.283,20	OK	177,62	OK
63,02	OK	378,12	OK	50,88	OK
433,56	OK	433,56	OK	356,52	OK
57,39	OK	1.205,19	OK	45,35	OK

17.2.1 6	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	16,45	20,75	41,50
17.2.1 7	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	3,51	4,43	8,86
17.2.1 8	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	18,00	4,66	5,88	105,84
17.2.1 9	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	6,16	7,77	31,08
17.2.2 0	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	10,74	13,55	67,75
17.2.2 1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	7,44	9,38	150,08
17.2.2 2	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	8,65	10,91	98,19
17.3.1	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	519,26	3,69	4,65	2.414,56
17.3.2	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	179,61	6,12	7,72	1.386,59
17.3.3	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	99,42	8,42	10,62	1.055,84
17.4.1	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	25,81	32,56	65,12
17.4.2	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	28,15	35,51	35,51
17.4.3	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	22,01	27,76	27,76
17.4.4	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	38,71	48,83	97,66
17.4.5	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	8,00	11,63	14,67	117,36
17.4.6	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	9,00	132,53	167,17	1.504,53
17.4.7	COMPOSIÇÃO	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00	201,16	253,74	5.074,80
18.1	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	6,00	57,63	72,69	436,14
18.2	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	403,77	509,32	509,32
18.3	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², IMAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	21,00	51,36	64,79	1.360,59


 Jorge Luis Ishimaru
 Engenheiro Civil
 RNP 010196912-0
 Matr. 2989 SEINFRA/PMC

59,51	OK	OK	OK
12,51	OK	OK	OK
51,62	OK	OK	OK
20,30	OK	OK	OK
20,98	OK	OK	OK
10,42	OK	OK	OK
19,52	OK	OK	OK
10,42	OK	OK	OK
288,67	OK	OK	OK
288,67	OK	OK	OK
7.705,92	OK	OK	OK
3.096,14	OK	OK	VERIF
1.879,63	OK	OK	VERIF
364,79	OK	OK	OK
75,23	OK	OK	OK
185,86	OK	OK	OK
1.176,85	OK	OK	OK
1,04	OK	OK	OK
1.618,89	OK	OK	OK

73,74	OK	OK	OK
15,83	OK	OK	OK
73,74	OK	OK	OK
28,26	OK	OK	OK
26,65	OK	OK	OK
14,04	OK	OK	OK
25,63	OK	OK	OK
14,04	OK	OK	OK
359,07	OK	OK	OK
359,07	OK	OK	OK
8.217,43	OK	OK	OK
1.513,68	OK	OK	OK
1.512,42	OK	OK	OK
443,97	OK	OK	OK
93,62	OK	OK	OK
223,87	OK	OK	OK
1.346,33	OK	OK	OK
1,48	OK	OK	OK
1.954,96	OK	OK	OK
8.848,80	OK	OK	OK
180,46	OK	OK	OK
1.327,32	OK	OK	OK
508,68	OK	OK	OK
159,90	OK	OK	OK
84,24	OK	OK	OK
153,78	OK	OK	OK
84,24	OK	OK	OK
754,05	OK	OK	OK
1.561,95	OK	OK	OK
8.217,43	OK	OK	OK
1.513,68	OK	OK	OK
1.512,42	OK	OK	OK
4.262,11	OK	OK	OK
1.142,16	OK	OK	OK
33.473,04	OK	OK	OK
10.176,25	OK	OK	OK
1.198,84	OK	OK	OK
1.954,96	OK	OK	OK

888.624,17

18.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NIU 50 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	120,00	66,26	83,58	10.029,60
18.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,40	14,17	17,87	203,72
18.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	18,00	58,46	73,74	1.327,32
18.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	18,00	22,99	29,00	522,00
18.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	23,76	29,97	179,82
18.9	02457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,00	11,80	14,88	89,28
18.10	98463	SINAPI	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2	UN	6,00	11,80	14,88	89,28
18.11	02457	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,10	326,93	412,39	866,02
19.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,35	326,93	412,39	1.793,90
19.1.2	C4068	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	8.727,18	11.008,46	11.008,46
19.1.3	C1350	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES.	CJ	1,00	3.506,46	4.423,05	4.423,05
19.1.4	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.685,18	2.685,18
19.1.5	C1351	SEINFRA	CORRIMAIO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	9,60	413,14	521,13	5.002,85
19.1.6	C4646	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,20	85,20	107,47	1.311,13
19.1.7	C1869	SEINFRA	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	M2	149,52	210,50	265,52	39.700,55
19.2.1	102364	SINAPI	PORÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UN	7,56	1.332,81	1.681,21	12.709,95
19.2.2	C2903	SEINFRA	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	M2	8,00	1,17	1,48	1.198,84
20.1	C3447	SEINFRA		un	1,00	1.833,44	2.312,70	2.312,70
20.2	0005/OR SE	ORSE						
Custo TOTAL com BDI								1.016.634,25

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344.559 RNP 061887931-5
 Pontiana 0107007/2021-GP