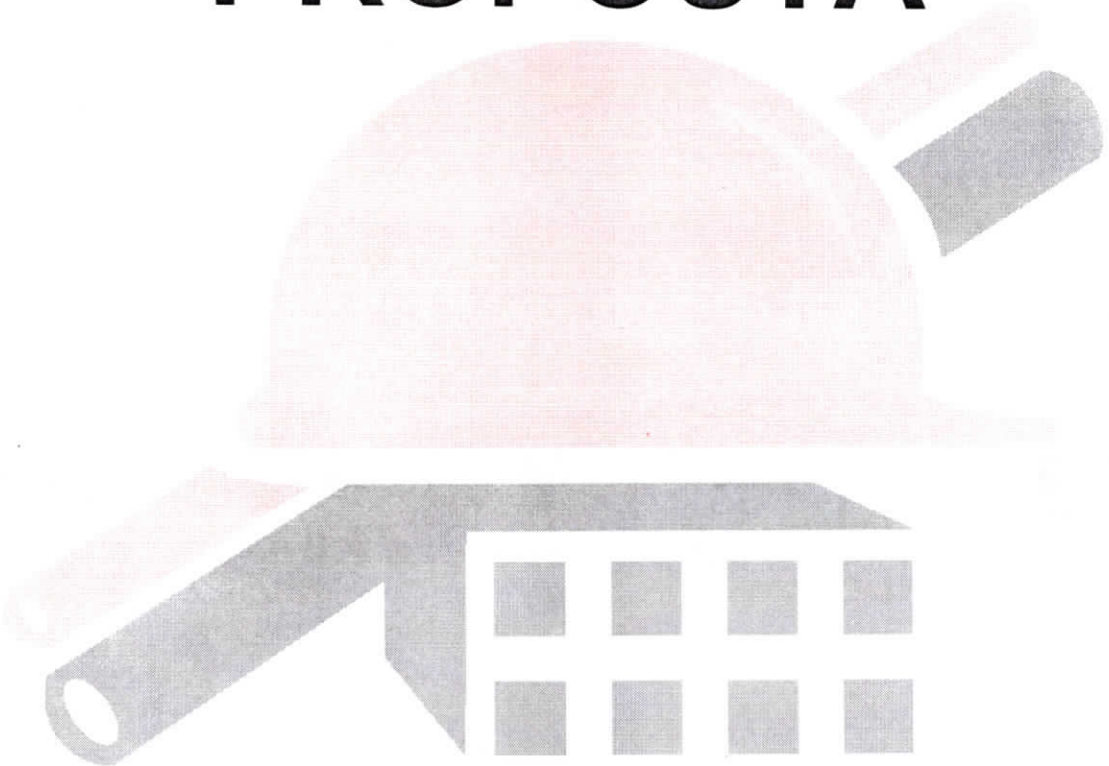


PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL- PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 01/2022

PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA ESCOLA DE 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO Nº 355/2022 COM A SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

Prezados Senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declaramos que:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA ESCOLA DE 12 SALAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL, CONFORME PLANILHAS E CONVÊNIO Nº 355/2022 COM A SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA.	Serv.	1	5.308.259,58	5.308.259,58

- Executaremos os serviços citados no objeto acima, pelo preço global de **R\$ 5.308.259,58 (cinco milhões, trezentos e oito mil, duzentos e cinquenta e nove reais e cinquenta e oito centavos)** conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços.
- O prazo de execução dos serviços conforme cronograma físico financeiro presente no edital, após a emissão da Ordem de Serviço. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- Manteremos válida a proposta pelo prazo de **90 (noventa) dias** corridos, contados da data da sua apresentação.
- Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade de equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da PREFEITURA.

Sousa - PB, 03 de agosto de 2022.

[Assinatura]
LUIZ CARLOS DE A. FERREIRA
Eng. Civil
CREA 162022853-0
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

[Assinatura]
COVALE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago Figueiredo Barbosa
Sócio administrador

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 01/2022

A empresa **COVALE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, apresenta, a seguir, os dados de seu representante legal para fins eventuais de assinatura de contrato.

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME(S): FRANCISCO TIAGO FIGUEIREDO BARBOSA
CARGO(S): SÓCIO - DIRETOR
NACIONALIDADE(S): BRASILEIRO ESTADO CIVIL: DIVORCIADO
PROFISSÃO: EMPRESÁRIO / CPF: 035.508.784-78 / RG: 2.547.232 SSP/PB
TELEFONE: (83) 999127980

DADOS DA EMPRESA PARA EFEITO DE EVENTUAL CONTRATAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: COVALE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ N.º: 11.170.603/0001-58 FONE/CEL: (83) 991434677
ENDEREÇO COMERCIAL: RUA SARGENTO SARMENTO, 22 a, Estreito
CIDADE: SOUSA ESTADO: PARAÍBA
MOVIMENTAÇÃO BANCÁRIA
COVALE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTA CORRENTE: 13.001683-6 BANCO SANTANDER AGÊNCIA: 4187

Declaramos que os dados são de nossa inteira responsabilidade, e que na forma da lei, somos responsáveis por qualquer prejuízo decorrente de falsidade das informações.

Sousa - PB, 03 de agosto de 2022.



COVALE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago Figueiredo Barbosa
Sócio administrador

Obra
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V COM BLOCOS,
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB

Bancos
SINAPI - 04/2021 - Paraíba
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,52%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,69%
Mensalista: 48,16%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.160,76	1,64 %
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	53.451,37	1,02 %
3	FUNDAÇÕES	353.048,59	6,72 %
4	SUPERESTRUTURA	498.047,18	9,48 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	155.367,24	2,96 %
6	ESQUADRIAS	353.412,14	6,73 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	882.734,01	16,80 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.872,84	0,19 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	401.915,48	7,65 %
10	SISTEMAS DE PISOS	585.952,45	11,15 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	124.728,94	2,37 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	101.662,96	1,93 %
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	177.616,27	3,38 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	40.793,59	0,78 %
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	907,01	0,02 %
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.347,66	0,12 %
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	249.491,11	4,75 %
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	135.819,36	2,59 %
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127.598,92	2,43 %
20	SERVIÇOS FINAIS	7.151,38	0,14 %
21	QUADRA COBERTA - SERVIÇOS PRELIMINARES	7.415,99	0,14 %
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	10.689,56	0,20 %
23	FUNDAÇÕES	44.972,37	0,86 %
24	SUPERESTRUTURA	89.771,11	1,71 %
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	52.681,54	1,00 %
26	SISTEMAS DE COBERTURA	571.875,97	10,88 %
27	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.488,04	0,03 %
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	35.309,58	0,67 %
29	PINTURA	35.054,86	0,67 %
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	12.418,46	0,24 %
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	21.216,96	0,40 %
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.336,51	0,33 %
33	SERVIÇOS FINAIS	1.637,04	0,03 %
Total sem BDI		4.274.208,30	
Total do BDI		1.034.051,28	
Total Geral		5.308.259,58	

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF: 035.508.784-78
Socio Administrador

Luiz Fernando A. Ferreira
Diretor Civil
CREA 032022853-0
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

Obra
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V COM BLOCOS,
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB

Bancos
SINAPI - 04/2021 -
Paraíba
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,52%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,69%
Mensalista: 48,16%

Orçamento Sintético									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					86.160,76	1,64 %	
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10	323,82	403,22	4.032,20	0,08 %	
1.2	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	176	60,33	75,12	13.221,12	0,25 %	
1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.293,86	1.611,11	1.611,11	0,03 %	
1.4	2094 Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	991,72	1.234,88	1.234,88	0,02 %	
1.5	73658 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	525,77	654,68	654,68	0,01 %	
1.6	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,52	771,46	960,62	2.420,76	0,05 %	
1.7	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	853,21	1.062,41	21.248,20	0,40 %	
1.8	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	740,30	921,82	18.436,40	0,35 %	
1.9	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2928,38	6,04	7,52	22.021,41	0,42 %	
1.10	73859/002 SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	8000	0,13	0,16	1.280,00	0,02 %	
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					53.451,37	1,02 %	
2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	412,26	31,84	39,64	16.341,98	0,31 %	
2.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	270,81	54,98	68,46	18.539,65	0,35 %	
2.3	94098 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	434,63	4,66	5,80	2.520,85	0,05 %	
2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	637,62	20,22	25,17	16.048,89	0,31 %	
3		FUNDAÇÕES					353.048,59	6,72 %	
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					189.250,91	3,60 %	
3.1.1	98228 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIÂMETRO DE 20 CM. PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	686	59,97	74,67	51.223,62	0,97 %	
3.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	134	22,11	27,53	3.689,02	0,07 %	
3.1.3	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	429,2	111,06	138,29	59.354,06	1,13 %	
3.1.4	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	44,55	16,85	20,98	934,65	0,02 %	
3.1.5	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	85,82	16,33	20,33	1.744,72	0,03 %	
3.1.6	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	576,45	14,83	18,46	10.641,26	0,20 %	
3.1.7	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	902,36	12,62	15,71	14.176,07	0,27 %	
3.1.8	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,55	12,18	15,16	235,73	0,00 %	
3.1.9	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	789,82	17,06	21,24	16.775,77	0,32 %	
3.1.10	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	59,57	410,86	511,60	30.476,01	0,58 %	
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					145.250,41	2,76 %	
3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	911,62	57,71	71,86	65.509,01	1,25 %	
3.2.2	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	0,18	16,85	20,98	3,77	0,00 %	
3.2.3	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	1565,82	16,33	20,33	31.833,12	0,61 %	
3.2.4	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	95,18	14,83	18,46	1.757,02	0,03 %	
3.2.5	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	166,73	12,62	15,71	2.619,32	0,05 %	
3.2.6	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	824,45	17,06	21,24	17.511,31	0,33 %	
3.2.7	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	m³	51,49	405,79	505,28	26.016,86	0,50 %	
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					18.547,27	0,35 %	

3.3.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,6	111,06	138,29	774,42	0,01 %
3.3.2	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	325	14,83	18,46	5.999,50	0,11 %
3.3.3	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	82	17,06	21,24	1.741,68	0,03 %
3.3.4	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	3,92	410,86	511,60	2.005,47	0,04 %
3.3.5	98230 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63	102,32	127,40	8.026,20	0,15 %
4		SUPERESTRUTURA					498.047,18	9,48 %
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					188.362,62	3,59 %
4.1.1	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	999,6	74,80	93,14	93.102,74	1,77 %
4.1.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,18	17,60	21,91	3,94	0,00 %
4.1.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1595,82	16,89	21,03	33.560,09	0,64 %
4.1.4	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	695,91	15,24	18,97	13.201,41	0,25 %
4.1.5	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,36	12,93	16,10	1.664,09	0,03 %
4.1.6	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,09	12,39	15,42	1.373,76	0,03 %
4.1.7	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	848,55	18,04	22,46	19.058,43	0,36 %
4.1.8	92726 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	55,99	378,64	471,48	26.398,16	0,50 %
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					150.720,72	2,87 %
4.2.1	92434 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	769,78	39,12	48,71	37.447,27	0,71 %
4.2.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1522,64	15,24	18,97	28.884,48	0,55 %
4.2.3	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2515,91	12,93	16,10	40.506,15	0,77 %
4.2.4	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,91	12,39	15,42	538,31	0,01 %
4.2.5	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1023,73	18,04	22,46	22.992,97	0,44 %
4.2.6	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	42,43	385,20	479,65	20.351,54	0,39 %
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					120.097,27	2,29 %
4.3.1	74202/001 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1210,17	79,70	99,24	120.097,27	2,29 %
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					38.866,57	0,74 %
4.4.1	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	614,2	50,82	63,28	38.866,57	0,74 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					155.367,24	2,96 %
5.1		ELEMENTOS VAZADOS					3.640,02	0,07 %
5.1.1*	73937/001 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	24,72	118,26	147,25	3.640,02	0,07 %
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					151.727,22	2,89 %
5.2.1	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	2088,81	41,82	52,07	108.764,33	2,07 %
5.2.2	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	13,82	80,75	75,64	1.030,21	0,02 %

5.2.4	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	47.41	444.49	553.47	26.240,01	0,50 %
6		ESQUADRIAS					353.412,14	6,73 %
6.1		PORTAS DE MADEIRA					30.126,25	0,57 %
6.1.1	2095 Próprio	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X120CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURAS	UN	18	530,80	660,95	11.897,10	0,23 %
6.1.2	90843 SINAPI	PM2 - 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	7	697,89	869,01	6.083,07	0,12 %
6.1.3	90843 SINAPI	PM3 - 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	8	697,89	869,01	6.952,08	0,13 %
6.1.4	2097 Próprio	PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	16	183,81	228,88	3.662,08	0,07 %
6.1.5	2098 Próprio	PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	6	205,05	255,32	1.531,92	0,03 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					5.939,30	0,11 %
6.2.1	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	14	203,79	253,75	3.552,50	0,07 %
6.2.2	74046/002 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	22	44,33	55,19	1.214,18	0,02 %
6.2.3	101362 Próprio	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80MX0,40M, E=1MM PARA AS PORTAS	UN	8,32	113,19	140,94	1.172,62	0,02 %
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					18.127,33	0,35 %
6.3.1	91341 SINAPI	PA1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	7,35	1.007,92	1.255,06	9.224,69	0,18 %
6.3.2	101364 Próprio	PA2 - PORTA DE ABRIR - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	2	1.787,36	2.225,62	4.451,24	0,08 %
6.3.3	CPU 3905 Próprio	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini borealconforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2	1.787,43	2.225,70	4.451,40	0,08 %
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					255.332,36	4,86 %
6.4.1	94569 SINAPI	JA-1 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 90X50CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	4,05	791,71	985,83	3.992,61	0,08 %
6.4.2	94569 SINAPI	JA-2 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 165X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	3,6	791,71	985,83	3.548,98	0,07 %
6.4.3	94569 SINAPI	JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	7,7	791,71	985,83	7.590,89	0,14 %
6.4.4	94570 SINAPI	JA-4 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 220X55CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	7,7	519,59	646,99	4.981,82	0,09 %
6.4.5	94569 SINAPI	JA-5 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 140X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	8,4	791,71	985,83	8.280,97	0,16 %
6.4.6	94569 SINAPI	JA-6 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 345X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	10,35	791,71	985,83	10.203,34	0,19 %
6.4.7	94569 SINAPI	JA-7 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	7,7	791,71	985,83	75.908,91	1,44 %
6.4.8	94570 SINAPI	JA-8 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 90X100CM, JA-8, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	1,8	519,59	646,99	1.164,58	0,02 %
6.4.9	C1516 SEINFRA	JA-9 - JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA FIXA 110X120CM, JA-9, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,64	518,77	645,97	1.705,36	0,03 %
6.4.10	94570 SINAPI	JA-10 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 210X100CM, JA-10, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	2,1	519,59	646,99	1.358,67	0,03 %
6.4.11	94570 SINAPI	JA-11 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 220X175CM, JA-11, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	207,9	519,59	646,99	134.509,22	2,56 %
6.4.12	94569 SINAPI	JA-12 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	1,87	791,71	985,83	1.843,50	0,04 %
6.4.13	1822 Próprio	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA EM ESQUADRIA	M²	4,2	46,57	57,98	243,51	0,00 %
6.5		PORTÕES METÁLICOS					12.600,51	0,24 %
6.5.1	2099 Próprio	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	3,69	235,61	293,38	1.082,57	0,02 %
6.5.2	91341 SINAPI	PT2 - PORTA DE ABRIR 180X180 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,51	1.007,92	1.255,06	4.405,26	0,08 %
6.5.3	91341 SINAPI	PT3 - PORTA DE ABRIR 180X180 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,9	1.007,92	1.255,06	4.894,73	0,09 %
6.5.4	2100 Próprio	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	2,16	235,61	293,38	633,70	0,01 %
6.5.5	2101 Próprio	PT5 - PORTÃO DE CORRER 3,00X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	5,4	235,61	293,38	1.584,25	0,03 %
6.6		GRADIL METÁLICO					27.556,39	0,52 %
6.6.1	101298 Próprio	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRICULADA	m²	129,1	171,42	213,45	27.556,39	0,52 %

6.7		VIDROS						3.730,00	0,07 %
6.7.1	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA	m²	8	374,44	466,25		3.730,00	0,07 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA						882.734,01	16,80 %
7.1	C1329 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	m²	3082,97	200,71	249,92		770.495,86	14,67 %
7.2	C4554 SEINFRA	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	m²	358,88	53,80	66,74		23.951,65	0,46 %
7.3	C4554 SEINFRA	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	m²	1,34	53,80	66,74		89,43	0,00 %
7.4	94441 SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	m²	2803,59	22,68	28,24		79.173,38	1,51 %
7.5	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	82,6	47,43	59,05		4.877,53	0,09 %
7.6	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	209,72	15,88	19,77		4.146,16	0,08 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						9.872,84	0,19 %
8.1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	m²	911,62	8,70	10,83		9.872,84	0,19 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						401.915,48	7,65 %
9.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	5065,62	3,22	4,00		20.262,48	0,39 %
9.2	87881 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	1531,13	4,07	5,06		7.747,51	0,15 %
9.3	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), ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	m²	5065,62	25,56	31,82		161.188,02	3,07 %
9.4	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 TAI ISCAS AF_06/2014	m²	4060,78	18,79	23,39		94.981,64	1,81 %
9.5	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 TAI ISCAS AF_06/2014	m²	1531,13	18,79	23,39		35.813,13	0,68 %
9.6	C0157 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	m³	1,18	612,56	762,75		900,04	0,02 %
9.7	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	990,77	54,45	67,80		67.174,20	1,28 %
9.8	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	m²	14,07	54,81	68,24		960,13	0,02 %
9.9	73886/001 SINAPI	RODAMEIO DE MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE, LARGURA 10CM	M	558,42	18,54	23,08		12.888,33	0,25 %
10		SISTEMAS DE PISOS						585.952,45	11,15 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						386.233,33	7,35 %
10.1.1	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	m²	2208,21	30,69	38,21		84.375,70	1,61 %
10.1.2	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	m²	2208,21	24,73	30,79		67.990,78	1,29 %
10.1.3	87251 SINAPI	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	m²	178,45	43,99	54,77		9.773,70	0,19 %
10.1.4	87251 SINAPI	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	m²	993,79	43,99	54,77		54.429,87	1,04 %
10.1.5	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	131,94	184,12	229,26		30.248,56	0,58 %
10.1.6	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,58	112,20	139,71		779,58	0,01 %
10.1.7	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	1035,97	105,14	130,92		135.629,19	2,58 %
10.1.8	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,9	78,13	97,28		3.005,95	0,06 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						199.719,12	3,80 %
10.2.1	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF_07/2016	m²	546,04	93,32	116,20		63.449,84	1,21 %
10.2.2	94963 SINAPI	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	63,05	307,65	383,08		24.153,19	0,46 %
10.2.3	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_06/2016	M	241,96	22,16	27,59		6.675,67	0,13 %
10.2.4	88549 SINAPI	LASTRO DE BRITA PARA ESTACIONAMENTO	m³	16,38	96,96	120,73		1.977,55	0,04 %
10.2.5	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	1707,59	48,66	60,59		103.462,87	1,97 %
11		PINTURAS E ACABAMENTOS						124.728,94	2,37 %
11.1	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF_05/2017	m²	1321,54	12,21	15,20		20.087,40	0,38 %

11.2	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF 05/2017	m²	1531,13	12,21	15,20	23.273,17	0,44 %
11.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	4060,78	10,76	13,39	54.373,84	1,03 %
11.4	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m²	1531,13	10,36	12,90	19.751,57	0,38 %
11.5	74065/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	55,84	19,20	23,90	1.334,57	0,03 %
11.6	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	m²	21,6	15,58	19,40	419,04	0,01 %
11.7	74065/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	229,68	19,20	23,90	5.489,35	0,10 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					101.662,96	1,93 %
12.1	89401 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150	6,17	7,68	1.152,00	0,02 %
12.2	89446 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	135,3	4,59	5,71	772,56	0,01 %
12.3	89447 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29	9,85	12,26	355,54	0,01 %
12.4	89449 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	98	16,31	20,30	1.989,40	0,04 %
12.5	89450 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,35	27,07	33,70	2.707,79	0,05 %
12.6	89451 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,3	44,90	55,90	5.103,67	0,10 %
12.7	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	63	4,68	5,82	366,66	0,01 %
12.8	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	39	8,61	10,72	418,08	0,01 %
12.9	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	58	6,03	7,50	435,00	0,01 %
12.10	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	7	6,44	8,01	56,07	0,00 %
12.11	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	8	9,30	11,58	92,64	0,00 %
12.12	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	23	10,95	13,63	313,49	0,01 %
12.13	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	1	31,81	39,60	39,60	0,00 %
12.14	89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN	4	104,61	130,26	521,04	0,01 %
12.15	89400 SINAPI	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA, ÁGUA FRIA 25MMX25MMX32MM	UN	8	15,12	18,82	150,56	0,00 %
12.16	89624 SINAPI	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA, ÁGUA FRIA 40MMX25MMX32MM	UN	3	15,90	19,79	59,37	0,00 %
12.17	89624 SINAPI	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA, ÁGUA FRIA 40MMX40MMX32MM	UN	3	15,90	19,79	59,37	0,00 %
12.18	89627 SINAPI	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA, ÁGUA FRIA 50MMX50MMX25MM	UN	5	16,39	20,40	102,00	0,00 %
12.19	89630 SINAPI	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA, ÁGUA FRIA 60MMX60MMX50MM	UN	1	64,57	80,40	80,40	0,00 %
12.20	89630 SINAPI	TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA, ÁGUA FRIA 75MMX75MMX60MM	UN	9	64,57	80,40	723,60	0,01 %
12.21	89395 SINAPI	TÊ PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM	UN	32	8,48	10,55	337,60	0,01 %
12.22	89623 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40MM	UN	1	14,84	18,47	18,47	0,00 %
12.23	89625 SINAPI	TÊ PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM	UN	5	17,61	21,92	109,60	0,00 %
12.24	89629 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75MM	UN	2	75,65	94,19	188,38	0,00 %
12.25	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DN 1 1/2"	UN	34	103,58	128,97	4.384,98	0,08 %
12.26	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	UN	9	75,72	94,28	848,52	0,02 %
12.27	342 Próprio	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA 15000L, CONFORME PROJETO	UN	1	53.433,20	66.535,02	66.535,02	1,27 %
12.28	2102 Próprio	CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15 000L, CONFORME PROJETO	UN	1	11.035,62	13.741,55	13.741,55	0,26 %
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					177.616,27	3,38 %
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	119,4	14,49	18,04	2.153,97	0,04 %
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	90	21,88	27,24	2.451,60	0,05 %
13.3	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	112,5	33,04	41,14	4.628,25	0,09 %
13.4	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	358,6	40,18	50,03	17.940,75	0,34 %

13.5	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53	51,01	63,51	3.366,03	0,06 %
13.6	90711 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	45	121,66	151,49	6.817,05	0,13 %
13.7	90712 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	33	205,15	255,45	8.429,85	0,16 %
13.8	90713 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	60	329,12	409,82	24.589,20	0,47 %
13.9	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	5,14	6,40	166,40	0,00 %
13.10	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	14	8,87	11,04	154,56	0,00 %
13.11	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	15,63	19,46	38,92	0,00 %
13.12	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	70	7,64	9,51	665,70	0,01 %
13.13	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	36	5,58	6,94	249,84	0,00 %
13.14	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	14,79	18,41	73,64	0,00 %
13.15	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	15	19,17	23,87	358,05	0,01 %
13.16	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	3	9,14	11,38	34,14	0,00 %
13.17	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	17,53	21,82	414,58	0,01 %
13.18	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	29,03	36,14	144,56	0,00 %
13.19	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	17,53	21,82	43,64	0,00 %
13.20	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	29,03	36,14	578,24	0,01 %
13.21	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	38,05	47,37	615,81	0,01 %
13.22	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3	38,05	47,37	142,11	0,00 %
13.23	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	8	38,05	47,37	378,96	0,01 %
13.24	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM	UN	7	22,30	27,76	194,32	0,00 %
13.25	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	UN	10	50,76	63,20	632,00	0,01 %
13.26	72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60CM	UN	3	73,34	91,32	273,96	0,01 %
13.27	72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 80X80CM	UN	7	73,34	91,32	639,24	0,01 %
13.28	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 100MM	UN	25	8,19	10,19	254,75	0,00 %
13.29	C4822 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	UN	3	11,59	14,43	43,29	0,00 %
13.30	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41	173,86	216,49	8.876,09	0,17 %
13.31	98109 SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1	593,13	738,56	738,56	0,01 %
13.32	98100 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3	4.623,24	5.756,85	17.270,55	0,33 %
13.33	98071 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	13.339,38	16.610,19	16.610,19	0,32 %
13.34	C4026 SEINFRA	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	254,2	182,13	226,78	57.647,47	1,10 %

14.1	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8	68,98	85,89	687,12	0,01 %
14.2	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	11	183,28	228,22	2.510,42	0,05 %
14.3	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	11	241,43	300,62	3.306,82	0,06 %
14.4	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	412,26	513,34	4.106,72	0,08 %
14.5	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA. PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	535,05	666,24	3.997,44	0,08 %
14.6	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	113,90	141,82	283,64	0,01 %
14.7	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	120,27	149,76	3.294,72	0,06 %
14.8	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	57,47	71,56	1.860,56	0,04 %
14.9	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	26,55	33,06	99,18	0,00 %
14.10	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	229,16	285,35	5.136,30	0,10 %
14.11	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	458,16	570,50	1.141,00	0,02 %
14.12	CPU 3910 Próprio	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	UN	16	57,17	71,18	1.138,88	0,02 %
14.13	95547 SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	20	63,38	78,92	1.578,40	0,03 %
14.14	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	756,31	941,75	941,75	0,02 %
14.15	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	8	341,56	425,31	3.402,48	0,06 %
14.16	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	115,25	143,50	1.435,00	0,03 %
14.17	CPU 3911 Próprio	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	UN	5	246,62	307,09	1.535,45	0,03 %
14.18	C2507 SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2	157,92	196,64	393,28	0,01 %
14.19	2103 Próprio	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	9	86,28	107,43	966,87	0,02 %
14.20	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	23,59	29,37	176,22	0,00 %
14.21	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	113,90	141,82	283,64	0,01 %
14.22	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	794,55	989,37	1.978,74	0,04 %
14.23	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	26,55	33,06	528,96	0,01 %
15		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					907,01	0,02 %
15.1	91341 SINAPI	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	m²	0,16	1.007,92	1.255,06	200,80	0,00 %
15.2	92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,04	38,13	47,47	96,83	0,00 %
15.3	92693 SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4"	UN	1	8,88	11,05	11,05	0,00 %
15.4	1825 Próprio	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	UN	4	11,98	14,91	59,64	0,00 %
15.5	101296 Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM	M	2,04	3,74	4,65	9,48	0,00 %
15.6	101291 Próprio	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO - ADPTADO ORSE	UN	1	61,52	76,60	76,60	0,00 %
15.7	101292 Próprio	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO - ADPTADO ORSE	UN	1	68,93	85,83	85,83	0,00 %
15.8	CPU 3916 Próprio	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	UN	1	227,44	283,20	283,20	0,01 %
15.9	CPU 3917 Próprio	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	UN	1	33,58	41,81	41,81	0,00 %
15.10	2104 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	UN	1	33,55	41,77	41,77	0,00 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					6.347,66	0,12 %
16.1	72553 SINAPI	EXTINTOR PQS 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	176,92	220,30	2.863,90	0,05 %
16.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13	25,29	31,49	409,37	0,01 %
16.3	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	49	16,66	20,74	1.016,26	0,02 %
16.4	1837 Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	UN	47	35,17	43,79	2.058,13	0,04 %
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					249.491,11	4,75 %
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					8.521,43	0,16 %
17.1.1	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	439,69	547,50	2.190,00	0,04 %

17.1.2	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 10 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	439,69	547,50	547,50	0,01 %
17.1.3	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	439,69	547,50	1.095,00	0,02 %
17.1.4	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 15 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	567,35	706,46	1.412,92	0,03 %
17.1.5	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	567,35	706,46	706,46	0,01 %
17.1.6	100560 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	1	93,88	116,89	116,89	0,00 %
17.1.7	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1	86,38	107,56	107,56	0,00 %
17.1.8	93654 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO 15 A	UN	19	7,77	9,67	183,73	0,00 %
17.1.9	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	31	8,52	10,60	328,60	0,01 %
17.1.10	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	14	51,36	63,95	895,30	0,02 %
17.1.11	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	18	8,52	10,60	190,80	0,00 %
17.1.12	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	6	61,30	76,33	457,98	0,01 %
17.1.13	74130/006 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	231,85	288,69	288,69	0,01 %
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					69.103,43	1,32 %
17.2.1	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	420	5,97	7,43	3.120,60	0,06 %
17.2.2	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1754,92	7,70	9,58	16.812,13	0,32 %
17.2.3	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	428	12,09	15,05	6.441,40	0,12 %
17.2.4	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	348,25	12,09	15,05	5.241,16	0,10 %
17.2.5	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	325	10,21	12,71	4.130,75	0,08 %
17.2.6	93010 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	122,5	20,82	25,92	3.175,20	0,06 %
17.2.7	C1163 SEINFRA	PERFILADO METÁLICO LISO 25X25M COM SUPORTE E FIXAÇÃO	M	26,7	39,95	49,74	1.328,05	0,03 %
17.2.8	C1165 SEINFRA	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	235,15	45,32	56,43	13.269,51	0,25 %
17.2.9	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	20	169,58	211,16	4.223,20	0,08 %
17.2.10	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	16	34,52	42,98	687,68	0,01 %
17.2.11	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	302	6,35	7,90	2.385,80	0,05 %
17.2.12	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	13	8,55	10,64	138,32	0,00 %
17.2.13	92866 SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2	6,07	7,55	15,10	0,00 %
17.2.14	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	161	7,98	9,93	1.598,73	0,03 %
17.2.15	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	22	7,01	8,72	191,84	0,00 %
17.2.16	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	163	15,41	19,18	3.126,34	0,06 %
17.2.17	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	m³	47	54,98	68,46	3.217,62	0,06 %
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					67.781,08	1,29 %
17.3.1	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	5077	3,52	4,38	22.237,26	0,42 %
17.3.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	411	5,85	7,28	2.992,08	0,06 %
17.3.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	782	8,05	10,02	7.835,64	0,15 %
17.3.4	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	326	13,39	16,67	5.434,42	0,10 %
17.3.5	92989 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	285	68,95	85,85	24.467,25	0,47 %
17.3.6	98281 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	52,6	5,21	6,48	340,84	0,01 %
17.3.7	C0560 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	53,6	8,94	11,13	596,56	0,01 %
17.3.8	C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	288,9	10,78	13,42	3.877,03	0,07 %
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					104.085,17	1,98 %
17.4.1	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	187	21,68	26,99	5.047,13	0,10 %

17.4.2	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	9	23,44	29,18	262,62	0,00 %
17.4.3	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	44	31,13	38,76	1.705,44	0,03 %
17.4.4	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3	31,13	38,76	116,28	0,00 %
17.4.5	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	19	18,32	22,81	433,39	0,01 %
17.4.6	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6	29,03	36,14	216,84	0,00 %
17.4.7	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2	39,73	49,47	98,94	0,00 %
17.4.8	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	31	22,59	28,12	871,72	0,02 %
17.4.9	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3	37,52	46,71	140,13	0,00 %
17.4.10	92023 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	32,35	40,28	80,56	0,00 %
17.4.11	C4371 SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	UN	82	208,18	259,22	21.256,04	0,40 %
17.4.12	CPU 3918 Próprio	Conector de TV tipo F	UN	15	1,74	2,16	32,40	0,00 %
17.4.13	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	166	117,38	146,16	24.262,56	0,46 %
17.4.14	C1875 SEINFRA	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	8	45,03	56,07	448,56	0,01 %
17.4.15	74231/001 SINAPI	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2 500MM E PROJ VERT= 2 200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	159,78	198,95	795,80	0,02 %
17.4.16	C4107 SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	22	133,02	165,63	3.643,86	0,07 %
17.4.17	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4	372,35	463,65	1.854,60	0,04 %
17.4.18	C4958 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 870 KG	UN	40	762,65	949,65	37.986,00	0,72 %
17.4.19	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	110	36,28	43,93	4.832,30	0,09 %
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					135.819,36	2,59 %
18.1	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	1	109,77	136,68	136,68	0,00 %
18.2	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	40	10,04	12,50	500,00	0,01 %
18.3	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	40	19,26	23,98	959,20	0,02 %
18.4	101297 Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM - ADAPTADO DO ORSE	UN	1	185,82	231,38	231,38	0,00 %
18.5	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	40	50,06	62,33	2.493,20	0,05 %
18.6	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	920	50,40	62,75	57.730,00	1,10 %
18.7	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	886	65,57	81,64	72.333,04	1,38 %
18.8	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	39	19,34	24,08	939,12	0,02 %
18.9	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	34	11,74	14,61	496,74	0,01 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					127.598,92	2,43 %
19.1		GERAL					81.443,85	1,55 %
19.1.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	72,35	323,90	403,32	29.180,20	0,56 %
19.1.2	C4068 SEINFRA	PRATELEIRA, ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA DE 2 CM, CONFORME PROJETO	m²	21,52	323,90	403,32	8.679,44	0,17 %
19.1.3	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	257,75	84,43	105,13	27.097,25	0,52 %
19.1.4	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	18,28	181,54	226,05	4.132,19	0,08 %
19.1.5	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	16,47	139,78	174,05	2.866,60	0,05 %
19.1.6	2110 Próprio	BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M²	41,92	181,77	226,34	9.488,17	0,18 %
19.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					46.155,07	0,88 %
19.2.1	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2	3.693,38	4.598,99	9.197,98	0,18 %
19.2.2	2111 Próprio	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMPADAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA	M²	57	520,70	648,37	36.957,09	0,70 %
20		SERVIÇOS FINAIS					7.151,38	0,14 %
20.1	99803 SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	2928,38	1,34	1,66	4.861,11	0,09 %
20.2	101301 Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M - ADAPTADO DO ORSE	UN	1	1.839,28	2.290,27	2.290,27	0,04 %
21		QUADRA COBERTA - SERVIÇOS PRELIMINARES					7.415,99	0,14 %
21.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	986,17	6,04	7,52	7.415,99	0,14 %
22		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					10.689,56	0,20 %
22.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	m³	167,4	31,84	39,64	6.635,73	0,13 %

22.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m²	43,58	54,98	68,46	2.983,48	0,06 %
22.3	94098 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	60,69	4,66	5,80	352,00	0,01 %
22.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	28,54	20,22	25,17	718,35	0,01 %
23		FUNDAÇÕES					44.972,37	0,86 %
23.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					24.250,30	0,46 %
23.1.1	98228 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	154	59,97	74,67	11.499,18	0,22 %
23.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	30,98	22,11	27,53	852,87	0,02 %
23.1.3	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	37,37	111,06	138,29	5.167,89	0,10 %
23.1.4	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	19,8	16,33	20,33	402,53	0,01 %
23.1.5	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	145,9	12,62	15,71	2.292,08	0,04 %
23.1.6	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	73,91	17,06	21,24	1.569,84	0,03 %
23.1.7	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	m³	4,82	410,86	511,60	2.465,91	0,05 %
23.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					20.722,07	0,39 %
23.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	137,4	57,71	71,86	9.873,56	0,19 %
23.2.2	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	211,73	16,33	20,33	4.304,47	0,08 %
23.2.3	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	6,45	12,62	15,71	101,32	0,00 %
23.2.4	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	90,18	17,06	21,24	1.915,42	0,04 %
23.2.5	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	8,96	405,79	505,28	4.527,30	0,09 %
24		SUPERESTRUTURA					89.771,11	1,71 %
24.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					17.178,93	0,33 %
24.1.1	92434 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	m²	91,17	39,12	48,71	4.440,89	0,08 %
24.1.2	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	405,64	12,93	16,10	6.530,80	0,12 %
24.1.3	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	118,55	18,04	22,46	2.662,63	0,05 %
24.1.4	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	7,39	385,20	479,65	3.544,61	0,07 %
24.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					72.592,18	1,38 %
24.2.1	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	12,6	19,80	24,65	310,59	0,01 %
24.2.2	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	44,58	117,74	146,60	6.535,42	0,12 %
24.2.3	68053 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS.	m²	891,64	4,94	6,15	5.483,58	0,10 %
24.2.4	85662 SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	891,64	14,98	18,65	16.629,08	0,32 %
24.2.5	68325 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	816,19	42,94	53,46	43.633,51	0,83 %
25		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					52.681,54	1,00 %
25.1		PAREDES					37.992,81	0,72 %
25.1.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	331,76	41,82	52,07	17.274,74	0,33 %
25.1.2	73937/001 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	140,7	118,26	147,25	20.718,07	0,39 %
25.2		ARQUIBANCADA					14.688,73	0,28 %
25.2.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	109,04	41,82	52,07	5.677,71	0,11 %
25.2.2	74202/002 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPa, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	83,42	86,75	108,02	9.011,02	0,17 %
26		SISTEMAS DE COBERTURA					571.875,97	10,88 %

26.1	C4554 SEINFRA	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	m²	995,55	53,60	66,74	66.443,00	1,26 %
26.2	C0993 SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	M	37,64	54,94	68,41	2.574,95	0,05 %
26.3	C4554 SEINFRA	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFURADA	m²	296,02	53,60	66,74	19.756,37	0,38 %
26.4	C4554 SEINFRA	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	m²	28,56	53,60	66,74	1.906,09	0,04 %
26.5	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	75,28	47,43	59,05	4.445,28	0,08 %
26.6	1835 Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA CONF. PROJETO ESPEC. IMPERMEABILIZAÇÃO	KG	22594,8	16,95	21,10	476.750,28	9,07 %
27							1.488,04	0,03 %
27.1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	m²	137,4	8,70	10,83	1.488,04	0,03 %
28		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					35.309,58	0,67 %
28.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	670,52	3,22	4,00	2.682,08	0,05 %
28.2	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAISSAS AF 06/2014	m²	670,52	20,30	25,27	16.944,04	0,32 %
28.3	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, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TAISSAS AF 06/2014	m²	670,52	18,79	23,39	15.683,46	0,30 %
29		PINTURA					35.054,86	0,67 %
29.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF 06/2014	m²	670,52	10,78	13,39	8.978,26	0,17 %
29.2	79460 SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOIS	m²	592,65	35,34	44,00	26.076,60	0,50 %
30		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					12.418,46	0,24 %
30.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					707,20	0,01 %
30.1.1	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	439,69	547,50	547,50	0,01 %
30.1.2	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	51,36	63,95	127,90	0,00 %
30.1.3	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	8,52	10,60	31,80	0,00 %
30.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					2.523,20	0,05 %
30.2.1	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80	7,70	9,58	766,40	0,01 %
30.2.2	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	144	9,80	12,20	1.756,80	0,03 %
30.3		CABOS E CONDUTORES					1.308,00	0,02 %
30.3.1	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	230	3,52	4,38	1.007,40	0,02 %
30.3.2	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30	8,05	10,02	300,60	0,01 %
30.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					7.880,06	0,15 %
30.4.1	CPU 3923 Próprio	Luminária pendente com lâmpada de vapor metálico de 250W	UN	24	254,65	317,09	7.610,16	0,14 %
30.4.2	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10	21,68	26,99	269,90	0,01 %
31		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					21.216,96	0,40 %
31.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6	50,06	62,33	373,98	0,01 %
31.2	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	122	50,40	62,75	7.655,50	0,15 %
31.3	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	158	65,57	81,64	12.899,12	0,25 %
31.4	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6	19,34	24,08	144,48	0,00 %
31.5	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6	19,26	23,98	143,88	0,00 %
32		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.336,51	0,33 %
32.1	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	3.146,15	3.917,58	3.917,58	0,07 %
32.2	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS 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	3.467,40	4.317,60	4.317,60	0,08 %
32.3	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	2.105,02	2.621,17	2.621,17	0,05 %
32.4	74244/001 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	26,37	197,35	245,74	6.480,16	0,12 %
33		SERVIÇOS FINAIS					1.637,04	0,03 %
33.1	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	986,17	1,34	1,66	1.637,04	0,03 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

4.274.208,30
1.034.051,28
5.308.259,58

Luiz Lucio de A. Ferreira
CREA 162072853-0
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 035.508.784-78
Socio Administrador

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI 1

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V COM BLOCOS, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trêns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodovias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística	SIM
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS.	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trêns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodovias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhanças, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Cicloviárias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais			Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Informado	1ª Q	Médio	3ª Q	1ª Q	Médio	3ª Q	1ª Q	Médio	3ª Q	1ª Q	Médio	3ª Q	1ª Q	Médio	3ª Q	1ª Q	Médio	3ª Q
Administração Central (AC)	3,00%	3,00%	4,00%	5,60%	3,80%	4,01%	4,67%	3,43%	4,93%	6,71%	5,29%	5,92%	7,93%	4,00%	5,52%	7,85%	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%	0,32%	0,40%	0,74%	0,28%	0,49%	0,75%	0,25%	0,51%	0,56%	0,81%	1,22%	1,99%	0,30%	0,48%	0,82%
Risco (R)	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%	0,50%	0,56%	0,97%	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%	1,48%	1,97%	1,48%	2,32%	3,16%	10,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%	1,02%	1,11%	1,21%	0,94%	0,99%	1,17%	1,01%	1,07%	1,11%	0,94%	1,02%	1,33%	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro (L)	6,16%	6,16%	7,40%	8,98%	6,84%	7,30%	8,89%	6,74%	8,04%	9,40%	8,00%	8,31%	9,51%	7,14%	8,40%	10,43%	3,50%	5,11%	6,22%
IMPOSTOS (I): PIS, COFINS, CPRB E ISS	10,15%																		

CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

- Observações**
- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
 - 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
 - 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13

B.D.I = 24,52%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left(\frac{(1 + AC + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \cdot 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo de BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF, e L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G e R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS, OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1ª Q	Médio	3ª Q
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,78%	24,18%	26,44%
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Luiz Lucio de A. Ferreira
Advogado Civil
CRM 137.022/853-0
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 036.508.784-78
Socio Administrador

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS - OPÇÃO 220V COM BLOCOS, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB			
Item	Discriminação	COM DESONERAÇÃO	
		Horista	Mensalista
A	GRUPO A	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	Salário Educação	2,50	2,50
A-7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
B	GRUPO B	50,51	20,28
B-1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	-
B-2	Feriados	4,30	-
B-3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B-4	13º Salário	10,78	8,33
B-5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B-6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B-7	Dias de Chuva	1,98	-
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B-9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B-10	Salário Maternidade	0,03	0,03
C	GRUPO C	9,52	7,38
C-1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C-3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C-4	Depósito Recisão sem Justa Causa	4,10	3,17
C-5	Indenização Adicional	0,37	0,29
D	GRUPO D	8,86	3,70
D-1	Reincidência de A sobre B	8,49	3,41
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
		85,69	48,16