



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUI
TELEFONE: 5534321100

PROTOCOLO Nº: 9523/2024
Nº CONTROLE: 300495 **CGM:** 91949
TITULAR: GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09511886000102
ASSUNTO: APRESENTA SOLICITAÇÃO -
LOGRADOURO: NAO INFORMADO, 0
BAIRRO: NAO INFORMADO
MUNICÍPIO: ITAQUI
DATA: 26/09/2024
USUÁRIO QUE CRIOU O PROCESSO: ENDRICK LUAN DOS SANTOS GOMES

OUTROS DADOS

IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DA CONCORRÊNCIA ELERÔNICA Nº005/2024

*Urgente !
Sessão dia 01/10*

DOCUMENTOS

ASSINATURA DO REQUERENTE

GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA

ASSINATURA RETIRADA DE DOCUMENTOS

DATA: ____/____/____

NOME:

CPF/CI:

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024

IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

A empresa GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, portadora do CNPJ 09.511.886/0001-02, com sede na RS 324 KM 19,3 PAVILHÃO 02 BAIRRO ASA BRANCA – NOVA BASSANO/RS CEP 95.340-000, neste ato representada por seu procurador o Sr. JOLVANI BETINARDI, CPF n. 687.954.910-15, vem, tempestivamente, e com supedâneo no art. 164, da Lei Federal nº 14.133/2021, em tempo hábil, perante Vossa Senhoria apresentar **IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DA CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 005/2024** em testilha, pelos seguintes fatos e fundamentos:

I – DA TEMPESTIVIDADE

Conforme dicção do art. 164 da Lei Federal nº 14.133/2021, o prazo para impugnar o edital na concorrência eletrônica é de 3 (três) dias úteis anteriores à data da abertura da sessão pública, que no presente caso, está marcada para a data 01/10/2024.

Sendo esta impugnação protocolada à data de 25/09/2024, faz-se perfeitamente tempestivo.

II – DOS FATOS

À data de 26/08/2024, foi publicado pela Secretaria Municipal de Itaquí, do Município Itaquí o edital da Concorrência Eletrônica nº 005/2024, para a Conclusão da Creche Pró Infância – Tipo B (Crechão), pelo regime de execução de empreitada por preço global.

Ocorre que a Planilha Orçamentária anexada ao edital, com a devida vênia, contém um erro substancial, que atenta contra sua regularidade.

Trata-se de erros em somatórios de material e mão de obra constantes na Planilha Orçamentária, onde pode ocasionar um preço orçado distinto ao que consta no Orçamento.

9523
03

Claramente, os valores apresentados no item 10 – Sistema de Pisos, por exemplo, são insuficientes para que os licitantes possam formular adequadamente suas propostas, pois há erros nos somatórios de seus subitens.

Tal vício, além de prejudicar os licitantes, prejudica, mais ainda, a própria Administração Pública, que não conseguirá alcançar, de fato, a principal finalidade da licitação, que é a obtenção da melhor proposta.

III – DO DIREITO

A exigência de especificação adequada do objeto contratual decorre da Lei nº 14.133/2021, senão vejamos:

Art. 18º - da Instrução do Processo Licitatório:

§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do **caput** deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação.

[...]

Portanto, como se pode ver, a forma como os itens da planilha orçamentária foram discriminados viola a Lei da Concorrência Eletrônica e, muito mais, a finalidade de obtenção da melhor proposta, maculando, ainda, a competitividade isonômica entre os licitantes.

IV – DOS PEDIDOS

Em face do exposto, requer-se que a presente impugnação seja recebida e julgada procedente, procedendo-se à correção dos valores da planilha orçamentária, para que seja inserida a devida e correta qualificação.

Por fim, requer-se que seja determinada nova publicação do edital ora impugnado, por força da Lei Federal nº 14.133/2021.

Nestes termos, pede deferimento.

Nova Bassano/RS, 25 de setembro de 2024.

GB E GB
CONSTRUCOES
LTDA:09511886000102

Assinado de forma digital por GB E
GB CONSTRUCOES
LTDA:09511886000102
Dados: 2024.09.25 16:44:58 -03'00'

JOLVANI BETINARDI

Procurador



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUI
TELEFONE: 5534321100

NÚMERO DO PROCESSO
9523/2024

HORA / DATA
11:16 26/09/2024

APRESENTA SOLICITAÇÃO -

DADOS DO TITULAR

CGM: 91949
NOME / RAZÃO SOCIAL: GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA

LOGRADOURO: NAO INFORMADO
BAIRRO: NAO INFORMADO
MUNICÍPIO: ITAQUI

DADOS DA SOLICITAÇÃO

REQUERENTE:

ATENDENTE: ENDRICK LUAN DOS SANTOS GOMES

DESPACHO

Ao Engenheiro Bernardo Schneider Escobar

Encaminho a presente impugnação quanto aos valores das planilhas estarem em desconformidade, para análise e verificação do pedido solicitado.

Atenciosamente,

Veridiana Ferner

05

Obra

PM ITAQUI - CRECHÃO - PROINFÂNCIA TIPO B NORMA ATUALIZADA

Bancos

SINAPI - 04/2024 - Rio Grande do Sul 25,0%

SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul

ORSE - 03/2024 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

IOPEs - 02/2024 - Espírito Santo

CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo

Encargos Sociais

Não Desonerado:

embutido nos preços

unitário dos insumos de

mão de obra, de acordo

com as bases.

B.D.I.

25,0%

Planilha Orçamentária Resumida


Item	Descrição			Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	117.130,77	5,72 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		1	3.437,05	0,17 %
3	FUNDAÇÕES		1	29.217,97	1,43 %
4	SUPERESTRUTURA		1	13.928,25	0,68 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		1	26.929,76	1,31 %
6	ESQUADRIAS		1	281.950,48	13,76 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA		1	39.407,48	1,92 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		1	53.425,92	2,61 %
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		1	147.709,22	7,21 %
10	SISTEMAS DE PISOS		1	318.865,34	15,56 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS		1	209.247,24	10,21 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1	64.097,36	3,13 %
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1	23.199,40	1,13 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1	66.241,81	3,23 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		1	94.826,94	4,63 %
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		1	7.189,31	0,35 %
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		1	49.890,24	2,43 %
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		1	181.922,38	8,88 %

06

Item	Descrição			Total	Peso (%)
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			3.277,20	0,16 %
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			60.703,95	2,96 %
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			8.850,85	0,43 %
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			89.555,47	4,37 %
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			154.093,72	7,52 %
24	SERVIÇOS FINAIS			4.103,75	0,20 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.639.503,49
409.698,37
2.049.201,86

 Documento assinado digitalmente
RODRIGO EMANUEL RABELLO
Data: 27/09/2024 11:36:24 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RODRIGO EMANUEL RABELLO
Engenheiro Civil - CREA-RS 167.175-D
Responsável Técnico da Propor Engenharia Ltda.

Propor Engenharia e Meio Ambiente - Rua Pastor Paulo Evers 2032 sala 2 - Bairro Linha Brasil - Nova Petrópolis / RS
CNPJ: 41.556.670/0001-76 - contato@propor.eng.br - 51 99164-6794

70

Obra
PM ITAQUI - CRECHÃO - PRONFÂNCIA TIPO B NORMA ATUALIZADA

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio
Grande do Sul
ORSE - 03/2024 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro											
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	50,00%							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	117.130,77	58.565,39	58.565,39							
3	FUNDAÇÕES	100,00%	50,00%	50,00%							
4	SUPERESTRUTURA	3.437,05	1.718,53	1.718,53							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	29.217,97	8.765,39	8.765,39	40,00%						
6	ESQUADRIAS	13.928,25	6.964,13	6.964,13	50,00%						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	26.923,76	13.461,88	13.461,88	50,00%						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	281.950,48	281.950,48								
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	39.407,48	39.407,48								
10	SISTEMAS DE PISOS	53.425,92	53.425,92								
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	147.709,22	147.709,22								
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	318.865,34	318.865,34								
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	209.247,24	209.247,24								
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	64.097,38	64.097,38								
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.199,40	23.199,40								
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	66.241,81	66.241,81								
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	94.826,94	94.826,94								
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	100,00%	100,00%								
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	7.189,31	7.189,31								
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	49.890,24	49.890,24								
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	181.922,38	181.922,38								
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%	100,00%								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.277,20	3.277,20								
24	SERVIÇOS FINAIS	60.703,95	60.703,95								
Porcentagem		100,00%	100,00%								
Custo		8.850,85	8.850,85								
Porcentagem Acumulada		89.555,47	89.555,47								
Custo Acumulado		154.093,72	154.093,72								

Documento assinado digitalmente
RODRIGO EMANUEL RABELO
Data: 27/08/2024 11:43:35-0300
Verifique em <http://validar.rh.gov.br>

RODRIGO EMANUEL RABELO
Engenheiro Civil - CREA-RS 167.175-D
Responsável Técnico da Propor Engenharia Ltda.

Propor Engenharia e Meio Ambiente - Rua Pastor Paulo Evers 2032 sala 2 - Bairro Linha Brasil - Nova Petrópolis / RS
CNPJ: 41.556.670/0001-76 - contato@propor.eng.br - 51 99164-6794

Obra

PM ITAQUI - CRECHÃO - PROINFÂNCIA TIPO B NORMA ATUALIZADA

Bancos

SINAPI - 04/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 03/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

SEINFRA - 028 - Ceará														
Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra														
Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		M. O.	Total	M. O.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024		m²	88	106,62	98,64	133,27	34,63	8.680,32	3.047,44	8.680,32	117.130,77
1.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA,TELEFONE E LÓGICA		UN	1	1.676,69	2.095,86	2.095,86	0,00	2.095,86	0,00	2.095,86	11.727,76
1.3	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA E SANITÁRIO		UN	1	3.600,02	3.390,07	4.500,02	1.109,95	3.390,07	1.109,95	3.390,07	2.095,86
1.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.		m²	2,52	969,70	913,49	1.212,12	298,63	913,49	752,55	2.301,99	4.500,02
1.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.		m²	20	1.092,27	1.070,03	1.365,33	295,30	1.070,03	5.906,00	21.400,60	3.054,54
1.6	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		m²	20	811,24	780,82	1.014,05	233,23	780,82	4.664,60	15.616,40	27.306,60
1.7	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024		m²	2400	0,70	0,60	0,87	0,27	0,60	648,00	1.440,00	2.088,00
1.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019		m²	4325	2,01	0,66	2,51	1,85	0,66	8.001,25	2.854,50	10.855,75
1.9	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		m³	3,26	590,51	184,26	738,13	553,87	184,26	1.805,62	600,68	2.406,30
1.10	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		m²	1326	11,78	3,62	14,72	11,10	3,62	14.718,60	4.800,12	19.518,72
1.11	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		m³	2,9	120,56	37,63	150,70	113,07	37,63	327,90	109,13	437,03
1.12	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		m³	6,4	206,79	64,52	258,48	193,96	64,52	1.241,34	412,93	1.654,27
1.13	03.04.020	CPQS/CDH U	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE		m²	386	12,21	0,00	15,26	15,26	0,00	5.890,36	0,00	5.890,36
1.14	01.23.020	CPQS/CDH U	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO		m²	2,2	8,67	3,21	10,83	7,62	3,21	16,76	7,06	23,82
1.15	4915750	SICRO3	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto		m	3,6	198,28	231,73	247,85	16,12	231,73	58,03	834,23	892,26
1.16	4915650	SICRO3	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual		kg	2,86	298,77	306,25	373,46	67,21	306,25	192,21	875,88	1.068,09
1.17	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m³	0,65	4.098,95	5.066,87	5.123,68	56,81	5.066,87	36,93	3.293,46	3.330,39
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES													
														3.437,05
														0,17 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
2.1			MURETA E ABRIGO GÁS										
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,59	88,61	82,39	28,37	110,76	1.284,46	442,28	2.185,30	0,11 %
2.1.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,95	3,20	3,02	0,98	4,00	39,11	12,69	1.726,74	0,08 %
2.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	11,41	28,52	24,85	10,80	35,65	283,54	123,22	406,76	0,00 %
2.2			CASTELO D'ÁGUA										
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,09	88,61	82,39	28,37	110,76	831,32	286,24	1.251,75	0,06 %
2.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,96	3,20	3,02	0,98	4,00	39,14	12,70	1.117,56	0,05 %
2.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,31	28,52	24,85	10,80	35,65	57,40	24,95	82,35	0,00 %
3			FUNDAÇÕES										
3.1			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA										
3.1.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	63	63,56	9,25	70,20	79,45	582,75	4.422,60	29.217,97	1,43 %
3.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9	20,66	20,19	5,63	25,82	181,71	50,67	232,38	0,01 %
3.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	12,96	35,85	14,96	29,85	44,81	193,88	386,85	580,73	0,03 %
3.1.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,64	71,97	50,35	39,61	89,96	435,02	342,23	777,25	0,04 %
3.1.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238,29	11,95	2,34	12,59	14,93	557,60	3.000,06	3.557,66	0,17 %
3.1.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	199,34	9,83	1,50	10,78	12,28	299,01	2.148,88	2.447,89	0,12 %
3.1.7	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,49	10,34	0,65	12,27	12,92	12,02	226,87	238,89	0,01 %
3.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,54	16,53	7,46	13,20	20,66	175,61	310,72	486,33	0,02 %
3.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,78	733,15	33,89	882,54	916,43	263,66	6.866,16	7.129,82	0,35 %
3.2			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME									8.761,67	0,43 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	M. O.	MAT.	
3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	11,45	35,85	14,96	29,85	171,29	341,78	513,07
3.2.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	m³	1,48	390,38	91,76	396,21	135,80	586,39	722,19
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	36,64	62,22	41,90	35,87	1.535,22	1.314,27	2.849,49
3.2.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,87	13,70	3,47	13,65	273,68	1.076,57	1.350,25
3.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,43	16,53	7,46	13,20	62,89	111,27	174,16
3.2.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,44	733,15	33,89	882,54	116,58	3.035,93	3.152,51
4			SUPERESTRUTURA								
4.1			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.1.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 20* CM. AF_03/2024	M	216,92	25,83	7,86	24,42	1.704,99	5.297,18	7.002,17
4.2			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,02	53,84	21,47	45,83	343,95	734,19	1.078,14
4.2.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,19	14,68	4,43	13,92	182,47	573,36	755,83
4.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,13	18,03	8,93	13,60	81,53	124,16	205,69
4.2.4	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,66	625,03	30,93	750,35	20,41	495,23	515,64
4.3			CONCRETO ARMADO -MURETA DE GÁS - PILARES, VIGAS								
4.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,66	53,84	21,47	45,83	486,51	1.038,50	1.525,01
4.3.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,52	16,24	6,30	14,00	116,68	259,27	375,95

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	Valor Unit com BDI	Total	M. O.	MAT.	Total	Peso (%)
6.1.2	90847	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20	1.137,97	237,62	1.184,84	1.422,46	4.752,40	23.696,80	28.449,20	1,39 %
6.1.3	23.20.110	CPOS/CDH U	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	m²	3,74	1.697,75	225,72	1.896,46	2.122,18	844,19	7.092,76	7.936,95	0,39 %
6.1.4	26.02.020	CPOS/CDH U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	m²	3,74	242,71	35,35	268,03	303,38	132,21	1.002,43	1.134,64	0,06 %
6.1.5	23.01.060	CPOS/CDH U	CAIXILHO EM MADEIRA TIPO VENEZIANA	m²	2.1392	856,88	73,87	997,23	1.071,10	158,02	2.133,27	2.291,29	0,11 %
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
6.2.1	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20	118,76	26,98	121,47	148,45	539,60	2.429,40	2.969,00	0,14 %
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	UN	21	402,65	34,13	469,18	503,31	716,73	9.852,78	10.569,51	0,52 %
6.2.3	14.003.0265	EMOP	PROTECAO PARA PORTAS, EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES .FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	6,72	140,26	18,56	156,76	175,32	124,72	1.053,43	1.178,15	0,06 %
6.3.1	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3	1.644,93	177,68	1.878,48	2.056,16	533,04	5.635,44	6.168,48	0,30 %
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA										
6.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	29,16	766,32	62,98	894,92	957,90	1.836,50	26.095,86	27.932,36	1,36 %
6.4.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	88,8	398,53	19,12	479,04	498,16	1.697,86	42.538,74	44.236,60	2,16 %
6.5			VIDROS										
6.5.1	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	38,74	368,88	82,54	378,56	461,10	3.197,60	14.665,41	17.863,01	0,87 %
6.5.2	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	16,9	531,10	77,26	586,61	663,87	1.305,69	9.913,71	11.219,40	0,55 %
6.6			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO										
6.6.1	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	15,63	823,79	527,14	502,59	1.029,73	8.239,20	7.855,47	16.094,67	0,79 %
6.6.2	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	17,52	300,37	73,31	302,15	375,46	1.284,39	5.293,66	6.578,05	0,32 %
6.6.3	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	13,33	409,67	70,98	441,10	512,08	946,16	5.879,86	6.826,02	0,33 %
6.6.4	73737/003	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	M	33,8	467,93	54,19	530,72	584,91	1.831,62	17.938,33	19.769,95	0,96 %
7			SISTEMAS DE COBERTURA										
												39.407,48	1,92 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.1.3	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_02/2023_PE	m²	228,05	49,09	9,39	51,97	61,36	2.141,39	11.851,75	13.993,14	0,68 %
10.1.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	347,46	83,43	10,42	93,86	104,28	3.620,53	32.612,59	36.233,12	1,77 %
10.1.5	21.02.271	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO VINÍLICO EM MANTA HETEROGÊNEA, ESPESURA DE 2 MM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	m²	394,65	277,56	28,77	318,18	346,95	11.354,08	125.569,73	136.923,81	6,68 %
10.1.6	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	0,81	238,26	32,21	265,61	297,82	26,09	215,14	241,23	0,01 %
10.1.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	2,94	238,26	32,21	265,61	297,82	94,70	780,89	875,59	0,04 %
10.1.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4,5	238,26	32,21	265,61	297,82	144,95	1.195,25	1.340,19	0,07 %
10.1.9	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	132,1	15,35	2,95	16,23	19,18	389,70	2.143,98	2.533,67	0,12 %
10.1.10	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	99,15	97,13	24,05	97,36	121,41	2.384,56	9.653,24	12.037,80	0,59 %
10.1.11	21.10.071	CPOS/CDH U	RODAPÉ FLEXÍVEL PARA PISO VINÍLICO EM PVC, ESPESURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, CURVO/PLANO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	m	238,6	45,05	12,96	43,35	56,31	3.092,26	10.343,30	13.435,56	0,66 %
10.1.12	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,75	168,76	24,66	186,29	210,95	43,16	326,01	369,16	0,02 %
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
10.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	387,78	120,14	39,67	110,50	150,17	15.383,23	42.849,69	58.232,92	2,84 %
10.2.2	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	22,06	120,14	39,67	110,50	150,17	875,12	2.437,63	3.312,75	0,16 %
10.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	68,26	73,48	16,07	75,78	91,85	1.096,94	5.172,74	6.269,68	0,31 %
10.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	7,63	148,52	85,34	100,31	185,65	651,14	765,36	1.416,50	0,07 %
10.2.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,38	148,52	85,34	100,31	185,65	117,77	138,42	256,19	0,01 %
10.2.6	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	m²	27,24	15,41	1,73	17,53	19,26	47,13	477,51	524,64	0,03 %
10.2.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	354,18	22,94	4,10	24,57	28,67	1.452,14	8.702,20	10.154,34	0,50 %
10.3			Piso vinílico em manta espessura 2 mm									0,00	0,00 %
10.4			Rodapé vinílico de 7cm de altura									0,00	0,00 %
11			PINTURAS E ACABAMENTOS									209.247,24	10,21 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total		Total		Peso (%)
			EDIFICAÇÃO				M. O.	MAT.	M. O.	MAT.	M. O.	MAT.	
11.1													
11.1.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	3267,75	19,33	8,85	15,31	24,16	28.919,59	50.029,25	205.459,08	10,03 %
11.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3619,89	13,69	5,40	11,71	17,11	19.547,41	42.388,90	78.948,84	3,85 %
11.1.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	930	17,54	5,75	16,17	21,92	5.347,50	15.038,10	61.936,31	3,02 %
11.1.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	188,92	16,92	10,00	11,15	21,15	1.889,20	2.106,45	20.385,60	0,99 %
11.1.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	23,86	16,92	10,00	11,15	21,15	238,60	266,03	3.995,65	0,19 %
11.1.6	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	515,99	24,85	17,82	13,24	31,06	9.194,94	6.831,70	16.026,64	0,78 %
11.1.7	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	189,04	67,66	23,65	60,92	84,57	4.470,80	11.516,31	15.987,11	0,78 %
11.1.8	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	247,08	24,85	17,82	13,24	31,06	4.402,97	3.271,33	7.674,30	0,37 %
11.2			MURETA										
11.2.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	91,79	19,33	8,85	15,31	24,16	812,34	1.405,30	3.788,16	0,18 %
11.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	91,79	13,69	5,40	11,71	17,11	495,67	1.074,85	2.217,64	0,11 %
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	11,57	7,07	7,39	14,46	70,70	73,90	64.097,36	3,13 %
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35	6,01	0,98	6,53	7,51	34,30	228,55	49.990,61	2,44 %
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2	12,01	1,20	13,81	15,01	2,40	27,62	144,60	0,01 %
12.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	115	20,37	1,75	23,71	25,46	201,25	2.726,65	262,85	0,01 %
12.1.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26	32,68	2,05	38,80	40,85	53,30	1.068,80	30,02	0,00 %
12.1.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64	53,29	2,55	64,06	66,61	163,20	4.099,84	2.927,90	0,14 %
12.1.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	125	73,43	2,84	88,94	91,78	355,00	11.117,50	1.062,10	0,05 %
												4.263,04	0,21 %
												11.472,50	0,56 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.1.8	89714 SINAPI		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	59	39,13	23,00	25,91	48,91	1.357,00	1.528,69	2.885,69	0,14 %
12.1.9	94715 SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	327,33	15,75	393,41	409,16	63,00	1.573,64	1.636,64	0,08 %
12.1.10	94714 SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	368,84	14,56	446,49	461,05	58,24	1.785,96	1.844,20	0,09 %
12.1.11	94709 SINAPI		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	41,34	11,95	39,72	51,67	35,85	119,16	155,01	0,01 %
12.1.12	89616 SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	43,92	6,72	48,18	54,90	26,88	192,72	219,60	0,01 %
12.1.13	89422 SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	4,55	2,67	3,01	5,68	10,68	12,04	22,72	0,00 %
12.1.14	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	92	4,19	2,05	3,18	5,23	188,60	292,56	481,16	0,02 %
12.1.15	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_06/2022	UN	2	6,08	2,69	4,91	7,60	5,38	9,82	15,20	0,00 %
12.1.16	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_06/2022	UN	72	11,11	3,79	10,09	13,88	272,88	726,48	999,36	0,05 %
12.1.17	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_06/2022	UN	4	20,94	4,77	21,40	26,17	19,08	85,60	104,68	0,01 %
12.1.18	89616 SINAPI		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	43,92	6,72	48,18	54,90	26,88	192,72	219,60	0,01 %
12.1.19	89380 SINAPI		LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,70	5,73	7,64	13,37	22,92	30,56	53,48	0,00 %
12.1.20	89605 SINAPI		LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	22,15	4,77	22,91	27,68	109,71	526,93	636,64	0,03 %
12.1.21	89605 SINAPI		LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	22,15	4,77	22,91	27,68	57,24	274,92	332,16	0,02 %
12.1.22	C0505 SEINFRA		BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"x2 1/2" (85X75mm)	UN	4	48,36	11,21	49,24	60,45	44,84	196,96	241,80	0,01 %
12.1.23	C0508 SEINFRA		BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"x3" (110X85mm)	UN	2	109,68	13,58	123,52	137,10	27,16	247,04	274,20	0,01 %
12.1.24	89579 SINAPI		LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35	12,55	3,39	12,29	15,68	118,65	430,15	548,80	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	MAT.	Total	M. O.	Total	Peso (%)
12.1.25	C0490	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2	16,41	8,25	12,26	20,51	16,50	24,52	41,02
12.1.26	89579	SINAPI	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,55	3,39	12,29	15,68	13,56	49,16	62,72
12.1.27	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	15,14	2,05	16,87	18,92	4,10	33,74	37,84
12.1.28	C0504	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	6	36,47	11,21	34,37	45,58	67,26	206,22	273,48
12.1.29	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	6,47	3,64	4,44	8,08	21,84	26,64	48,48
12.1.30	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,71	4,43	8,95	13,38	8,86	17,90	26,76
12.1.31	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	18,04	6,56	15,99	22,55	39,36	95,94	135,30
12.1.32	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	90,16	9,55	103,15	112,70	47,75	515,75	563,50
12.1.33	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	110,28	10,70	127,15	137,85	10,70	127,15	137,85
12.1.34	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,31	6,77	3,61	10,38	27,08	14,44	41,52
12.1.35	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	155	9,87	7,85	4,48	12,33	1.216,75	694,40	1.911,15
12.1.36	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,75	9,35	7,83	17,18	28,05	23,49	51,54
12.1.37	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30	15,18	6,56	12,41	18,97	196,80	372,30	569,10
12.1.38	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	44,86	7,78	48,29	56,07	116,70	724,35	841,05
12.1.39	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	135,07	10,70	158,13	168,83	74,90	1.106,91	1.181,81
12.1.40	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	135,07	10,70	158,13	168,83	149,80	2.213,82	2.363,62
12.1.41	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	36,79	6,65	39,33	45,98	53,20	314,64	367,84

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	MAT.	Total	M. O.	Total	Peso (%)
12.1.42	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	32,86	6,98	34,09	41,07	13,96	68,18	82,14 0,00 %
12.1.43	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_06/2022	UN	20	13,95	6,78	10,65	17,43	135,60	213,00	348,60 0,02 %
12.1.44	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	86	32,86	6,98	34,09	41,07	600,28	2.931,74	3.532,02 0,17 %
12.1.45	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38	13,62	10,48	6,54	17,02	398,24	248,52	646,76 0,03 %
12.1.46	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	17,87	11,18	11,15	22,33	33,54	33,45	66,99 0,00 %
12.1.47	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	24,14	8,75	21,42	30,17	166,25	406,98	573,23 0,03 %
12.1.48	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	47,09	6,48	52,38	58,86	38,88	314,28	353,16 0,02 %
12.1.49	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	47,09	6,48	52,38	58,86	64,80	523,80	588,60 0,03 %
12.1.50	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	66,44	4,43	78,62	83,05	8,86	157,24	166,10 0,01 %
12.1.51	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,08	5,40	13,45	18,85	5,40	13,45	18,85 0,00 %
12.1.52	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	21,50	6,80	20,07	26,87	156,40	461,61	618,01 0,03 %
12.1.53	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	32,39	7,99	32,49	40,48	7,99	32,49	40,48 0,00 %
12.1.54	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	66,11	10,74	71,89	82,63	75,18	503,23	578,41 0,03 %
12.1.55	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	66,11	10,74	71,89	82,63	107,40	718,90	826,30 0,04 %
12.1.56	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	66,11	10,74	71,89	82,63	42,96	287,56	330,52 0,02 %
12.1.57	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	133,61	12,33	154,68	167,01	61,65	773,40	835,05 0,04 %
12.1.58	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	133,61	12,33	154,68	167,01	24,66	309,36	334,02 0,02 %

Item	Código	Banco	Description	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	Total MAT.	M. O.	Total MAT.	Peso (%)
12.1.59	89394	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	20,12	8,31	16,84	166,20	336,80	503,00 0,02 %
12.1.60	90374	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	23,94	9,75	20,17	19,50	40,34	59,84 0,00 %
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	66,40	3,71	79,29	83,00	7,42	158,58 14.106,75 0,69 %
12.2.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	184,46	17,57	213,00	230,57	35,14	426,00 166,00 0,01 %
12.2.3	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	448,12	29,47	530,88	560,15	58,94	1.081,36 461,14 0,02 %
12.2.4	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	909,28	37,39	1.099,21	1.136,60	74,78	2.198,42 1.120,30 0,05 %
12.2.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	145,08	13,41	167,94	181,35	13,41	187,94 2.273,20 0,11 %
12.2.6	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	210,82	19,37	244,15	263,52	232,44	2.929,80 181,35 0,01 %
12.2.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33	118,99	11,44	137,29	148,73	377,52	4.530,57 3.162,24 0,15 %
12.2.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	112,89	11,44	129,67	141,11	148,72	1.685,71 4.908,09 0,24 %
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	296	28,51	12,39	23,24	35,63	3.667,44	6.879,04 23.199,40 1,13 %
13.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	98	58,19	16,11	56,62	72,73	1.578,78	5.548,76 21.543,26 1,05 %
13.1.3	89746	SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	28,55	9,96	25,72	35,68	199,20	514,40 10.546,48 0,51 %
13.1.4	89744	SINAPI	JUNTOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	71	27,70	9,96	24,66	34,62	707,16	1.750,86 7.127,54 0,35 %
13.1.5	89567	SINAPI	JUNTOELHO 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_08/2022	UN	7	79,73	8,86	90,80	99,66	62,02	635,60 713,60 0,03 %
13.2			ACESSÓRIOS								
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	79,73	8,86	90,80	99,66	62,02	635,60 2.459,02 0,12 %
											1.656,14 0,03 % 0,08 %

20

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)	
				m²			M. O.	MAT.	M. O.	MAT.	Total	Total
13.2.1	20.028.0020-A	EMOP	TAMPA PARA CAIXA COLETORES EM CONCRETO ARMADO INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E COLOCAÇÃO (ESPESSURA DE 6CM)		7,2	184,02	124,09	105,93	893,45	762,69	1.656,14	0,08 %
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
14.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	226	39,13	23,00	25,91	5.198,00	5.855,66	66.241,81	3,23 %
14.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	186	22,22	15,15	12,62	2.817,90	2.347,32	11.053,66	0,54 %
14.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	160	28,10	16,46	18,66	2.633,60	2.985,60	5.165,22	0,25 %
14.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	154	39,87	15,20	34,63	2.340,80	5.333,02	5.619,20	0,27 %
14.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38	58,19	16,11	56,62	612,18	2.151,56	2.763,74	0,13 %
14.6	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	37	10,19	6,14	6,59	227,18	243,83	471,01	0,02 %
14.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	28,55	9,96	25,72	59,76	154,32	214,08	0,01 %
14.8	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_08/2022	UN	21	23,74	8,54	21,13	179,34	443,73	623,07	0,03 %
14.9	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_08/2022	UN	29	15,80	7,12	12,63	206,48	366,27	572,75	0,03 %
14.10	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_08/2022	UN	54	10,79	6,56	6,92	354,24	373,68	727,92	0,04 %
14.11	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_08/2022	UN	24	27,70	9,96	24,66	239,04	591,84	830,88	0,04 %
14.12	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	48	29,59	4,86	32,12	233,28	1.541,76	1.775,04	0,09 %
14.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38	15,05	7,12	11,69	270,56	444,22	714,78	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.14	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_08/2022	UN	166	10,56	6,56	6,64	13,20	1.088,96	1.102,24	2.191,20	0,11 %
14.15	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20	93,04	8,07	108,23	116,30	161,40	2.164,60	2.326,00	0,11 %
14.16	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	93,04	8,07	108,23	116,30	32,28	432,92	485,20	0,02 %
14.17	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	89,67	18,82	93,26	112,08	301,12	1.492,16	1.793,28	0,09 %
14.18	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	61,05	11,98	64,33	76,31	71,88	385,98	457,86	0,02 %
14.19	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	61,05	11,98	64,33	76,31	23,96	128,66	152,62	0,01 %
14.20	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	14,88	3,27	15,33	18,60	3,27	15,33	18,60	0,00 %
14.21	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	31,59	3,83	35,65	39,48	22,98	213,90	236,88	0,01 %
14.22	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	18,88	2,66	20,94	23,60	13,30	104,70	118,00	0,01 %
14.23	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	20,71	7,23	18,65	25,88	151,83	391,65	543,48	0,03 %
14.24	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13	84,26	16,53	88,79	105,32	214,89	1.154,27	1.369,16	0,07 %
14.25	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17	84,26	16,53	88,79	105,32	281,01	1.509,43	1.790,44	0,09 %
14.26	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	150,99	27,95	160,78	188,73	55,90	321,56	377,46	0,02 %
14.27	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	24,38	9,51	20,96	30,47	161,67	356,32	517,99	0,03 %
14.28	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	52,59	11,98	53,75	65,73	35,94	161,25	197,19	0,01 %
14.29	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	52,59	11,98	53,75	65,73	23,96	107,50	131,46	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	MAT.	Total	M. O.	Total	Peso (%)	
14.30	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	79,03	18,82	79,96	98,78	18,82	79,96	0,00 %	
14.31	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	47,75	20,63	39,05	59,68	433,23	820,05	0,06 %	
14.32	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	99,53	24,72	99,69	124,41	49,44	199,38	0,01 %	
14.33	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	7	172,08	5,93	209,17	215,10	41,51	1.464,19	1.505,70	0,07 %
14.34	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	17	497,61	430,88	191,13	622,01	7.324,96	3.249,21	10.574,17	0,52 %
14.35	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19	18,08	8,54	14,06	22,60	162,26	267,14	429,40	0,02 %
14.36	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	18,08	8,54	14,06	22,60	51,24	84,36	135,60	0,01 %
14.37	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	17	18,81	5,29	18,22	23,51	89,93	309,74	399,67	0,02 %
14.38	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	20	28,18	5,29	29,93	35,22	105,80	598,60	704,40	0,03 %
14.39			Sumidouro Ø 3,80m									0,00	0,00 %
14.40			Fossa séptica 2,30 x 4,15 m									0,00	0,00 %
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									94.826,94	4,63 %
15.1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6	291,04	21,89	341,91	363,80	131,34	2.051,46	2.182,80	0,11 %
15.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	516,64	21,89	623,91	645,80	394,02	11.230,38	11.624,40	0,57 %
15.3	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	19,4	97,73	59,09	63,07	122,16	1.146,35	1.223,55	2.369,90	0,12 %
15.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24	373,05	47,88	418,43	466,31	1.149,12	10.042,32	11.191,44	0,55 %
15.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	140,42	27,74	147,78	175,52	610,28	3.251,16	3.861,44	0,19 %
15.6	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	280,03	15,65	334,38	350,03	109,55	2.340,66	2.450,21	0,12 %
15.7	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	255,48	15,65	303,70	319,35	156,50	3.037,00	3.193,50	0,16 %
15.8	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	280,03	15,65	334,38	350,03	15,65	334,38	350,03	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	MAT.	Valor Unit com BDI	Total	M. O.	MAT.	Total	Peso (%)
15.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	140,95	15,30	160,88	176,18	704,72	61,20	643,52	704,72	0,03 %
15.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	140,95	15,30	160,88	176,18	1.057,08	91,80	965,28	1.057,08	0,05 %
15.11	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	683,39	66,87	787,36	854,23	5.979,61	468,09	5.511,52	5.979,61	0,29 %
15.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	92,30	16,06	99,31	115,37	1.499,81	208,78	1.291,03	1.499,81	0,07 %
15.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	92,25	11,36	103,95	115,31	2.075,58	204,48	1.871,10	2.075,58	0,10 %
15.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	56,21	11,36	58,90	70,26	281,04	45,44	235,60	281,04	0,01 %
15.15	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	18	75,15	29,54	64,39	93,93	1.690,74	531,72	1.159,02	1.690,74	0,08 %
15.16	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2	203,51	29,95	224,43	254,38	508,76	59,90	448,86	508,76	0,02 %
15.17	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	4	203,51	29,95	224,43	254,38	897,72	119,80	897,72	1.017,52	0,05 %
15.18	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	15	214,33	5,98	261,93	267,91	4.018,65	89,70	3.928,95	4.018,65	0,20 %
15.19	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	26,16	5,48	27,22	32,70	457,80	76,72	381,08	457,80	0,02 %
15.20	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	123,40	3,44	150,81	154,25	4.319,00	96,32	4.222,68	4.319,00	0,21 %
15.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	123,40	3,44	150,81	154,25	617,00	13,76	603,24	617,00	0,03 %
15.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	56,21	11,36	58,90	70,26	1.615,98	261,28	1.354,70	1.615,98	0,08 %
15.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	56,21	11,36	58,90	70,26	1.615,98	261,28	1.354,70	1.615,98	0,08 %
15.24	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	451,06	34,13	529,69	563,82	5.074,38	307,17	4.767,21	5.074,38	0,25 %
15.25	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	431,72	34,13	505,52	539,65	3.237,90	204,78	3.033,12	3.237,90	0,16 %
15.26	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	402,65	34,13	469,18	503,31	7.046,34	477,82	6.568,52	7.046,34	0,34 %
15.27	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.534,38	45,51	1.872,46	1.917,97	1.917,97	45,51	1.872,46	1.917,97	0,09 %
15.28	18.006.0052	EMOP	CABIDE DUPLO DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COL OCAÇÃO	UN	24	23,37	18,51	10,70	29,21	701,04	444,24	256,80	701,04	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)	
							M. O.	MAT.	M. O.	MAT.		
15.29	18.018.0085-0	EMOP	MESA DE AÇO INOX (AISI 304) PARA BEBES, MEDINDO (1,20X0,60X1,00)M, COM 1MM DE ESPESURA, ESPELHO DE 0,10M, COM BANHEIRA EM AÇO INOX MEDINDO (0,70X0,40X0,20)M, MONTADA SOBRE TUBOS EM INOX SEM PRATELEIRA INFERIOR, FORNECIMENTO	UN	4	2.433,27	0,00	3.041,58	0,00	12.166,32	0,59 %	
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.1	94970 SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	m³	2,44	474,89	88,14	505,47	215,06	1.233,34	7.189,31	0,35 %
16.2	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	45,8	39,41	15,36	33,90	703,49	1.552,61	1.448,40	0,07 %
16.3	C1250 SEINFRA		ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	45	20,46	13,89	11,68	625,05	525,60	2.256,10	0,11 %
16.4	10340 ORSE		Válvula de esfera 3/4" NPT	un	4	40,24	0,67	49,63	2,68	198,52	1.150,65	0,06 %
16.5	100788 SINAPI		KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	796,05	196,70	798,36	393,40	1.596,72	201,20	0,01 %
16.6	103029 SINAPI		REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	57,14	5,69	65,73	11,38	131,46	1.990,12	0,10 %
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1	101909 SINAPI		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	248,24	23,66	286,64	189,28	2.293,12	49.890,24	2,43 %
17.2	101907 SINAPI		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	694,72	23,66	844,74	47,32	1.689,48	2.482,40	0,12 %
17.3	92353 SINAPI		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	138,95	54,46	119,22	871,36	1.907,52	1.736,80	0,08 %
17.4	92377 SINAPI		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	88,46	38,09	72,48	533,26	1.014,72	2.778,88	0,14 %
17.5	92642 SINAPI		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	193,47	76,16	165,67	456,96	994,02	1.547,98	0,08 %
17.6	92367 SINAPI		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	108	106,25	12,68	120,13	1.369,44	12.974,04	1.450,98	0,07 %
17.7	96765 SINAPI		ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.398,99	157,27	1.591,46	314,54	3.182,92	14.343,48	0,17 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total		Peso (%)	
							M. O.	MAT.	M. O.	MAT.		
17.8	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	388,24	43,75	441,55	43,75	441,55	485,30	0,02 %
17.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	369,33	23,53	438,13	117,65	2.190,65	2.308,30	0,11 %
17.10	95632	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	219,82	17,57	257,20	52,71	771,60	824,31	0,04 %
17.11	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	194,28	38,09	204,76	152,36	819,04	971,40	0,05 %
17.12	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	57	22,04	6,87	20,68	391,59	1.178,76	1.570,35	0,08 %
17.13	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	12	17,67	0,89	21,19	10,68	254,28	264,96	0,01 %
17.14	43.10.454	CPOS/CDH U	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3 CV, MULTISTÁGIO, HMAN=30 A 45 MCA, Q= 12,4 A 8,4 M³/H	un	2	5.681,66	352,04	6.750,03	704,08	13.500,06	14.204,14	0,69 %
17.15	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1	224,40	0,00	280,50	0,00	280,50	280,50	0,01 %
17.16	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2	224,40	0,00	280,50	0,00	561,00	561,00	0,03 %
17.17	97.02.195	CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	un	24	19,40	8,16	16,09	195,84	386,16	582,00	0,03 %
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	364,90	27,58	428,54	82,74	1.285,62	1.368,36	0,07 %
18.1.2	101883	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	501,89	30,68	596,68	30,68	596,68	627,36	0,03 %
18.1.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	526,27	30,98	626,85	123,92	2.507,40	2.631,32	0,13 %
18.1.4	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	110,16	22,39	115,31	44,78	230,62	275,40	0,01 %
18.2			DISJUNTORES									
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	74	10,90	1,81	11,81	133,94	873,94	1.007,88	0,05 %
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,56	2,44	12,01	2,44	12,01	14,45	0,00 %
18.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,56	2,44	12,01	7,32	36,03	43,35	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	Peso (%)
18.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	12,90	3,42	12,70	16,12	78,66	292,10	370,76	0,02 %
18.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	14,51	4,69	13,44	18,13	28,14	80,64	108,78	0,01 %
18.2.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	20,82	6,98	19,04	26,02	6,98	19,04	26,02	0,00 %
18.2.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	66,54	7,37	75,80	83,17	14,74	151,60	166,34	0,01 %
18.2.8	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	70,56	10,26	77,94	88,20	20,52	155,88	176,40	0,01 %
18.2.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	75,39	14,11	80,12	94,23	28,22	160,24	188,46	0,01 %
18.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	92,53	29,33	86,33	115,66	205,31	604,31	809,62	0,04 %
18.2.11	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	918,04	68,40	1.079,15	1.147,55	136,80	2.158,30	2.295,10	0,11 %
18.2.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2	162,96	35,95	167,75	203,70	71,90	335,50	407,40	0,02 %
18.2.13	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	273,47	35,95	305,88	341,83	35,95	305,88	341,83	0,02 %
18.2.14	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	4	273,47	35,95	305,88	341,83	143,80	1.223,52	1.367,32	0,07 %
18.2.15	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	273,47	35,95	305,88	341,83	35,95	305,88	341,83	0,02 %
18.2.16	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	28	133,83	0,00	167,28	167,28	0,00	4.683,84	4.683,84	0,23 %
18.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8	133,83	0,00	167,28	167,28	0,00	1.338,24	1.338,24	0,07 %
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									7.992,90	0,39 %
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	20,37	11,97	13,49	25,46	119,70	134,90	254,60	0,01 %
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	24,00	12,68	17,32	30,00	126,80	173,20	300,00	0,01 %
18.3.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	23,57	5,78	23,68	29,46	57,80	236,80	294,60	0,01 %
18.3.4	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,4	61,79	8,82	68,41	77,23	224,03	1.737,61	1.961,64	0,10 %
18.3.5	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40,6	34,97	13,32	30,39	43,71	540,79	1.233,83	1.774,62	0,09 %
18.3.6	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	m²	14	176,26	148,08	72,24	220,32	2.073,12	1.011,36	3.084,48	0,15 %
18.3.7	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	39,19	17,87	31,11	48,98	35,74	62,22	97,96	0,00 %
18.3.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (130 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	18,99	15,17	8,56	23,73	75,85	42,80	118,65	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	Valor Unit com BDI MAT.	Total MAT.	M. O.	Total MAT.	Peso (%)
18.3.9	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	17,02	11,47	9,80	49,00	57,35	106,35	0,01 %
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)								92.956,85	4,54 %
18.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8267,9	4,17	1,48	3,73	30.839,26	12.236,49	43.075,75	2,10 %
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600	6,44	2,00	6,05	3.630,00	1.200,00	4.830,00	0,24 %
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1087,4	8,97	2,62	8,59	9.340,76	2.848,99	12.189,75	0,59 %
18.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	555,3	16,03	3,90	16,13	8.956,98	2.165,67	11.122,65	0,54 %
18.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	299,9	23,19	5,87	23,11	6.930,69	1.760,41	8.691,10	0,42 %
18.4.6	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180	25,30	3,28	28,34	5.101,20	590,40	5.691,60	0,28 %
18.4.7	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	49,04	4,48	56,82	6.818,40	537,60	7.356,00	0,36 %
18.5			ELETROCALHAS								10.786,60	0,53 %
18.5.1	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	86,1	100,23	77,90	47,38	4.079,41	6.707,19	10.786,60	0,53 %
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS								51.595,97	2,52 %
18.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	173	37,30	22,96	23,66	4.093,18	3.972,08	8.065,26	0,39 %
18.6.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	39,74	22,96	26,71	908,14	780,64	1.688,78	0,08 %
18.6.3	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	47,86	29,56	30,26	181,56	177,36	358,92	0,02 %
18.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37	53,95	31,70	35,73	1.322,01	1.172,90	2.494,91	0,12 %
18.6.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	70,67	40,50	47,83	191,32	162,00	353,32	0,02 %
18.6.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	53,95	31,70	35,73	535,95	475,50	1.011,45	0,05 %
18.6.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	31,72	18,56	21,09	231,99	204,16	436,15	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	Valor Unit com BDI MAT.	Total MAT.	M. O.	Total MAT.	Peso (%)
18.6.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	48,43	27,36	33,17	60,53	109,44	132,68	0,01 %
18.6.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	65,14	36,15	45,27	81,42	36,15	45,27	0,00 %
18.6.10	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	37,30	22,96	23,66	46,82	275,52	283,92	0,03 %
18.6.11	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	8	158,38	15,89	182,08	197,97	127,12	1.456,64	0,08 %
18.6.12	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	21	117,45	65,91	80,90	146,81	1.384,11	1.698,90	0,15 %
18.6.13	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	114	134,00	65,91	101,59	167,50	7.513,74	11.581,26	0,93 %
18.6.14	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9	224,27	89,88	190,45	280,33	808,92	1.714,05	0,12 %
18.6.15	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	8	446,04	119,86	437,69	557,55	958,88	3.501,52	0,22 %
18.6.16	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	26	171,05	71,91	141,90	213,81	1.869,66	3.889,40	0,27 %
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								3.277,20	0,16 %
19.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	120,3	18,25	13,21	9,60	22,81	1.589,16	1.154,88	0,13 %
19.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	6,47	3,64	4,44	8,08	83,72	102,12	0,01 %
19.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	28	7,64	5,71	3,84	9,55	159,88	107,52	0,01 %
19.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	10,66	7,61	5,71	13,32	45,66	34,26	0,00 %
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								60.703,95	2,96 %
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS								11.892,27	0,58 %
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	1.247,37	320,61	1.238,60	1.559,21	961,83	3.715,80	0,23 %
20.1.2	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2	40,17	6,58	43,63	50,21	13,16	87,26	0,00 %
20.1.3	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1	40,17	6,58	43,63	50,21	6,58	43,63	0,00 %
20.1.4	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2	40,17	6,58	43,63	50,21	13,16	87,26	0,00 %
20.1.5	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1	40,17	6,58	43,63	50,21	6,58	43,63	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
20.1.6	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2	72,32	44,93	45,47	90,40	89,86	90,94	180,80	0,01 %
20.1.7	69.10.152	CPOS/CDH U	ANTENA WI-FI DUAL BAND ACCESS POINT, BANDAS SIMULTÂNEAS - 1750MBPS	UN	2	780,36	36,57	938,88	975,45	73,14	1.877,76	1.950,90	0,10 %
20.1.8	160865	IOPES	SWITCH 48 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	und	1	3.825,35	2,83	4.778,85	4.781,68	2,83	4.778,85	4.781,68	0,23 %
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS										
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1258,9	15,03	14,96	3,82	18,78	18.833,14	4.809,00	23.642,14	1,15 %
20.2.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	171,65	13,80	14,96	2,29	17,25	2.567,88	393,08	2.960,96	0,14 %
20.2.3	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	28	20,52	7,30	18,35	25,65	204,40	513,80	718,20	0,04 %
20.3			TOMADAS										
20.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28	50,95	10,64	53,04	63,68	297,92	1.485,12	1.783,04	0,09 %
20.3.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14	50,95	10,64	53,04	63,68	148,96	742,56	891,52	0,04 %
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS										
20.4.1	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	5	176,26	148,08	72,24	220,32	740,40	361,20	1.101,60	0,05 %
20.4.2	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR).	UN	2	39,19	17,87	31,11	48,98	35,74	62,22	97,96	0,00 %
20.4.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42	18,99	15,17	8,56	23,73	637,14	359,52	996,66	0,05 %
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
20.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,15	20,37	11,97	13,49	25,46	2.503,53	2.821,42	5.324,95	0,26 %
20.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	24,00	12,68	17,32	30,00	25,36	34,64	60,00	0,00 %
20.5.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,2	22,07	7,02	20,56	27,58	29,48	86,35	115,83	0,01 %
20.5.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5	34,97	13,32	30,39	43,71	66,60	151,95	218,55	0,01 %
20.5.5	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	46,3	73,20	24,53	66,97	91,50	1.135,74	3.100,71	4.236,45	0,21 %
20.5.6	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	22,5	73,20	24,53	66,97	91,50	551,93	1.506,83	2.058,75	0,10 %
20.5.7	C1158	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	63,3	58,20	53,92	18,83	72,75	3.413,14	1.191,93	4.605,07	0,22 %
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									8.850,85	0,43 %

[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	Peso (%)
23.1.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	8,64	202,03	175,39	77,14	252,53	1.515,37	666,48	2.181,85	0,11 %
23.1.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	144,95	97,13	24,05	97,36	121,41	3.486,05	14.112,32	17.598,37	0,86 %
23.1.7	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	223	44,38	17,06	38,41	55,47	3.804,38	8.565,43	12.369,81	0,60 %
23.1.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2	56,19	6,06	64,17	70,23	12,12	128,34	140,46	0,01 %
23.1.9	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	6,4	387,73	34,05	450,61	484,66	217,92	2.883,90	3.101,82	0,15 %
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L										
23.2.1	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1	23.883,95	335,40	29.519,53	29.854,93	335,40	29.519,53	41.984,74	2,05 %
23.2.2	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,97	140,93	67,14	109,02	176,16	467,97	759,86	1.227,83	0,06 %
23.2.3	C1521	SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	145,76	33,14	15,09	26,33	41,42	2.199,52	3.837,85	6.037,37	0,29 %
23.2.4	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	69,08	21,01	1,66	24,60	26,26	114,67	1.699,37	1.814,04	0,09 %
23.2.5	100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE AF_01/2020_PE	m²	69,08	21,01	1,66	24,60	26,26	114,67	1.699,37	1.814,04	0,09 %
23.2.6	C4409	SEINFRA	PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	69,08	14,32	8,06	9,84	17,90	556,78	679,75	1.236,53	0,06 %
24			SERVIÇOS FINAIS										
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1514,3	2,17	2,01	0,70	2,71	3.043,74	1.060,01	4.103,75	0,20 %
Totais ->										515.960,37	1.533.241,4	2.049.201,8	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.639.503,49
409.698,37
2.049.201,86

Documento assinado digitalmente
gov.br
RODRIGO EMANUEL RABELLO
Data: 27/09/2024 11:36:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RODRIGO EMANUEL RABELLO
Engenheiro Civil - CREA-RS 167.175-D
Responsável Técnico da Propor Engenharia Ltda.

Propor Engenharia e Meio Ambiente - Rua Pastor Paulo Evers 2032 sala 2 - Bairro Linha Brasil - Nova Petrópolis / RS
CNPJ: 41.556.670/0001-76 - contato@propor.eng.br - 51 99164-6794



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUI

Rua Bento Gonçalves, 335

ITAQUI - RS

5534321100 - CNPJ : 88.120.662/0001-46

itaqui@itaqui.rs.gov.br

www.itaqui.rs.gov.br

PROCESSO N° 9523/2024
IMPRESSÃO DE DESPACHO
Data: 30/09/2024
Hora: 09:32
Usuário: BERNARDO SCHNEIDER ESCOBAR
Público: Sim

Processo : 9523/2024

Data : 26/09/2024

Tipo : APRESENTA SOLICITAÇÃO -

Titular do Processo : GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA

Hora : 11:16

Atendente : ENDRICK LUAN DOS SANTOS GOMES

Requerente : GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA

Despacho : Ao setor de Licitações. Após análise da demanda, em relação a impugnação foi constatado que os valores presentes na planilha orçamentária nos itens 10 - pisos estão equivocados. Para solucionar a questão foi contatada a empresa e o responsável pela elaboração do projeto, o qual acusou o erro de digitação desses valores. Em anexo vão os documentos e planilhas corrigidas e atualizadas pelos responsáveis. Att. Bernardo Escobar

CAMPOS ADICIONAIS

Bernardo Escobar



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUI
TELEFONE: 5534321100

NÚMERO DO PROCESSO
9523/2024

HORA / DATA
11:16 26/09/2024

APRESENTA SOLICITAÇÃO -

DADOS DO TITULAR

CGM: 91949

NOME / RAZÃO SOCIAL: GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA

LOGRADOURO: NAO INFORMADO

BAIRRO: NAO INFORMADO

MUNICÍPIO: ITAQUI

DADOS DA SOLICITAÇÃO

REQUERENTE:

ATENDENTE: ENDRICK LUAN DOS SANTOS GOMES

DESPACHO

À Assessoria Jurídica

Trata-se de impugnação ao edital da Concorrência Eletrônica 005/2024 - Execução do Projeto Crechão, apresentado no dia 26/09/2024 eletronicamente pelo Portal de Compras Públicas, impugnando os valor das Planilhas Orçamentárias.

O processo foi encaminhado ao Engenheiro Bernardo, por ser o técnico responsável pelo acompanhamento deste processo conforme edital.

Retornaram os autos nessa data, 30/09/2024, com o Parecer do Engenheiro na folha 32, informando que os valores das planilhas foram corrigidos, havendo alteração do valor de Referência de R\$ 1.884.638,35 (um milhão, oitocentos e oitenta e quatro mil, seiscentos e trinta e oito reais e trinta e cinco centavos) para R\$ 2.049.201,86 (dois milhões, quarenta e nove mil, duzentos e um reais e oitenta e seis centavos), causando um acréscimo de R\$ 164.563,51 (cento e sessenta e quatro mil, quinhentos e sessenta e três reais e cinquenta e um centavos).

Desta forma, encaminho para vosso parecer:

- A) Quanto a impugnação
- B) Quanto a alteração se deverá ser feita através de retificação do edital ou republicação do mesmo, tendo em vista a data do certame no dia 01/10/2024 e
- C) Quanto a Comprovação Orçamentária através de emissão de nova solicitação de compras, tendo em vista o acréscimo de R\$ 164.563,51.

Após, encaminhar para decisão final da autoridade competente.

Atenciosamente,


Veridiana Ferner



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUI
Estado do Rio Grande do Sul

R: Bento Gonçalves – 335 – Bairro: Centro – CEP: 97650-000

Fone (55) 3432-1100-Fax-(55) 3433 2323 –

Procuradoria do Município – Ramais 245,246 e 247

Processo Administrativo nº 9523/2024

Interessado: GB& GB CONSTRUÇÕES LTDA

Parecer nº 707/2024

Sr. Prefeito,

Cuida-se de impugnação apresentada pela empresa **GB & B CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ: 09.511.886/001-02**, à concorrência pública n. 05/2024 que tem como objeto a contratação de pessoa jurídica especializada para execução do projeto de obra de conclusão da creche Pró-infância – tipo B (crechão).

De antemão registra-se que a peça impugnatória é tempestiva, posto que apresentada dentro do prazo estabelecido em lei (art.165 da Lei Federal n. 14.133/2021) e no instrumento editalício (cláusula 23.1).

Vieram os autos para análise e emissão de parecer.

Inicialmente, cumpre destacar que a presente manifestação da assessoria jurídica é de cunho estritamente jurídico, exarada com base unicamente nas informações e documentos apresentados nos autos, não tendo o condão de chancelar decisões de cunho técnico ou administrativo, ou de efetuar juízo de conveniência e oportunidade.

A Concorrência Pública n. 05/2024 tem por objeto a contratação de empresa especializada para execução do projeto de obra de conclusão da creche Pró-infância – tipo B (crechão). Nesse sentido, informa-se que o edital de Concorrência Pública publicado em 26 de agosto de 2024, com a previsão de disputa de preços sinalizada para o dia 01 de outubro de 2024, tendo sido adotado o critério de julgamento menor preço, por empreitada global, conforme se depreende do instrumento editalício.

A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Analisando os autos do processo administrativo, observa-se que a licitação obedeceu aos ditames legais, sendo observadas as exigências contidas na Lei n. 14.133/2021, no tocante à modalidade e ao procedimento. Verifica-se que foram cumpridas as formalidades de publicidade do procedimento, a realização de pesquisa de preços, etc. Restando, portanto, obedecidos os pressupostos le-

34
Lep

35/48
gais, razões pelas quais não há que se falar em ilegalidade, no sentido de respeito às formalidades procedimentais.

A peça impugnatória apresentada pela empresa versa sobre questão pontual, referente a planilha de orçamento global (anexo VI), que dispõe sobre o sistema de pisos.

Levando em consideração que o ponto trazido pela empresa impugnante trata sobre questão de ordem técnica, os autos foram encaminhados ao Setor de Engenharia, a fim de que fossem analisadas as razões trazidas, conforme manifestação de fl.32.


Nesse contexto, a área técnica efetuou a adequação da planilha de orçamento global, ajustando o valor referente ao sistema de pisos, resultando no acréscimo do valor total de referência em R\$164.563,51 (Cento e sessenta e quatro mil, quinhentos e sessenta e três reais e cinquenta e um centavos). Para tanto, foi acostada aos autos nova Planilha de Orçamento Global às fls. 05/31, com as adequações necessárias a possibilitar o prosseguimento do expediente e sanar as questões suscitadas pela empresa.

Desse modo, sob a ótica jurídica, o entendimento é pelo **ACOLHIMENTO DA IMPUGNAÇÃO, opinando pela necessidade adequação da planilha orçamentária, devendo ser procedida nova divulgação do edital**, na mesma forma de sua divulgação inicial, além do cumprimento dos mesmos prazos dos atos e procedimentos originais, considerando que a alteração do anexo VI do edital compromete a formulação das propostas, nos termos do artigo 55, §1º da Lei Federal n. 14.133/2021.

Por fim, considerando que a planilha orçamentária apresentada nos autos teve como consequência a alteração do valor, deverá ser verificada a disponibilidade orçamentária para cobertura do novo valor atribuído ao serviço.

Ante o exposto é o parecer, salvo melhor juízo, respeitadas as opiniões em sentido contrário, ficando a decisão final quanto a viabilidade e deferimento das razões recursais, à oportunidade e conveniência do Poder Executivo, neste ato representado pelo Sr. Prefeito.

Itaqui(RS), 30 de setembro de 2024.


ELEONORA DA SILVA ANDRADE
Assessora da Procuradoria
OAB/RS 107.496



ESTADO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUI
TELEFONE: 5534321100

NÚMERO DO PROCESSO
9523/2024

HORA / DATA
11:16 26/09/2024

APRESENTA SOLICITAÇÃO -

DADOS DO TITULAR

CGM: 91949

NOME / RAZÃO SOCIAL: GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA

LOGRADOURO: NAO INFORMADO

BAIRRO: NAO INFORMADO

MUNICÍPIO: ITAQUI

DADOS DA SOLICITAÇÃO

REQUERENTE:

ATENDENTE: ENDRICK LUAN DOS SANTOS GOMES

DESPACHO

Nestes autos, a empresa GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 09.511.886/0001-02, requer de forma tempestiva, a impugnação da Concorrência Pública nº 05/2024, que tem por objeto a contratação de empresa especializada para execução do projeto de obra de conclusão da creche Pró-infância ? tipo B (crechão). As razões de impugnação apresentadas pela empresa recorrente versam sobre questão pontual, referente a planilha de orçamento global (anexo VI), que dispõe sobre o sistema de pisos. Considerando o parecer nº 707/2024, da Assessoria da Procuradoria-Geral do Município, nas folhas nº 34 e 35, DECIDO pelo ACOLHIMENTO da impugnação da requerente e DETERMINO que seja realizada adequação da planilha orçamentária, devendo ser procedida nova divulgação do edital, na mesma forma de sua divulgação inicial, além do cumprimento dos mesmos prazos dos atos e procedimentos originais, nos termos do artigo 55, §1º da Lei Federal nº14.133/2021, devendo ser verificada a DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA para cobertura do novo valor atribuído ao serviço. Encaminhe-se ao Setor de Licitações para que sejam adotadas as providências e medidas necessárias ao caso, observando-se em tudo as disposições legais que regem o objeto pedido, inclusive, o parecer jurídico citado. Após, por cumprido e nada mais havendo, archive-se.

Em 30-09-2024 - 2º feira.

LEONARDO BETIN

Prefeito