



Prefeitura Municipal de Anísio de Abreu
Endereço: Rua Maria das Mercês Ribeiro,75,CENTRO , 64780-000, Anísio de Abreu-PI
CNPJ:06.553.630/0001-70

PROCESSO ADMINISTRATIVO

Nº do Processo

001.0003822/2025

Orgão Responsável

SEC. MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO.

Data/Hora de Entrada

02/10/2025 13:00:19

Processo Sigiloso Não

Instaurado por

Dyego Ramonny Soares Ribeiro

Interessado

SEC. ADM E PLANEJAMENTO

CPF/CNPJ do Interessado

06.553.630/0001-70

Tipo do Interessado

Administração

Objeto

LICITAÇÃO

Detalhe do Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU - PI

Observação

ENCAMINHO AO SETOR ADMINISTRATIVO PARA DELIBERAÇÃO.

MOVIMENTAÇÕES DO PROCESSO

#	Data	Setor Transferido	#	Data	Setor Transferido
01			14		
02			15		
03			16		
04			17		
05			18		
06			19		
07			20		
08			21		
09			22		
10			23		
11			24		
12			24		
13			26		



ANÁLISE DA SOLICITAÇÃO DE CONTRATAÇÃO Nº: 0000664/2025

Data da Solicitação: 02/10/2025

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Identificação

Número da solicitação	Data da solicitação	Servidor responsável pela solicitação
0000664/2025	02/10/2025	PAULO RICARDO BARBOSA DIAS

1.2 Interessado

Código e denominação da unidade orçamentária	Gestor responsável
06.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	José de Anchieta de Santana Macedo

1.3 Motivação do solicitação

Necessidade a ser atendida

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU - PI.

Objeto do procedimento da contratação	Setor que recebe o objeto da contratação
Contratação de Obras	06.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

2. ITENS DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Estimado	Total Estimado
1.07.02.000182	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE CRECHE	UNID	1,00	0,00	0,00

Total Estimado da Solicitação: 0,00

3. DIRETRIZES BÁSICAS

3.1 Justificativas da contratação

Valor estimado da contratação	Prazo máximo para entrega do objeto	Quantidade de parcelas da contratação
R\$ 0,00		

Ordem cronológica das datas de pagamento (previsão)

Critérios de correção monetária dos valores

3.2 Da conformidade com o planejamento

Dados Orçamentários

Dotação	Subelemento de despesa	Saldo orçamentário
1042 - Conclusão do Prédio da Creche na Sede Ficha: 218 4.4.90.51 500 - Recursos Não Vinculados de Impostos		0,00
1042 - Conclusão do Prédio da Creche na Sede Ficha: 217 4.4.90.51 570 - Transferências do Governo Federal Referentes a Convênios e Instrumentos Congêneres Vinculados à Educação		32.000,00

3.3 Requisitos de operacionalização da solicitação

Nº do projeto básico	Responsável técnico pelo projeto	Data da aprovação do proj. básico

Obrigações da contratada

Obrigações da contratante



4. PARECER SOBRE A ANÁLISE

AUTORIZADO PELO GESTOR.

JOSE DE ANCHIETA DE SANTANA MACEDO
Responsável pelo parecer



ANÁLISE DA SOLICITAÇÃO DE CONTRATAÇÃO Nº: 0000665/2025

Data da Solicitação: 02/10/2025

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Identificação

Número da solicitação	Data da solicitação	Servidor responsável pela solicitação
0000665/2025	02/10/2025	PAULO RICARDO BARBOSA DIAS

1.2 Interessado

Código e denominação da unidade orçamentária	Gestor responsável
06.02 - F U N D E B	José de Anchieta de Santana Macedo

1.3 Motivação do solicitação

Necessidade a ser atendida

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU - PI.

Objeto do procedimento da contratação	Sector que recebe o objeto da contratação
Contratação de Obras	06.02 - F U N D E B

2. ITENS DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Estimado	Total Estimado
1.07.02.000182	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE CRECHE	UNID	1,00	0,00	0,00
Total Estimado da Solicitação:					0,00

3. DIRETRIZES BÁSICAS

3.1 Justificativas da contratação

Valor estimado da contratação	Prazo máximo para entrega do objeto	Quantidade de parcelas da contratação
R\$ 0,00		
Ordem cronológica das datas de pagamento (previsão)		
Critérios de correção monetária dos valores		

3.2 Da conformidade com o planejamento

Dados Orçamentários

Dotação	Subelemento de despesa	Saldo orçamentário
1080 - Construção, Reforma e Ampliação Escolas da Educação Infantil Ficha: 252 4.4.90.51 543 - Transferências do Fundeb - Complementação da União - Vaar		0,00
1080 - Construção, Reforma e Ampliação Escolas da Educação Infantil Ficha: 172 4.4.90.51 542 - Transferências do Fundeb - Complementação da União - Vaat		103,58
1080 - Construção, Reforma e Ampliação Escolas da Educação Infantil Ficha: 173 4.4.90.51 541 - Transferências do Fundeb - Complementação da União - Vaaf		1.231,59
1080 - Construção, Reforma e Ampliação Escolas da Educação Infantil Ficha: 605 4.4.90.51 540 - Transferências do Fundeb - Impostos e Transferências de Impostos		0,00



3.3 Requisitos de operacionalização da solicitação

Nº do projeto básico

Responsável técnico pelo projeto

Data da aprovação do proj. básico

Obrigações da contratada

Obrigações da contratante

4. PARECER SOBRE A ANÁLISE

AUTORIZADO PELO GESTOR.

JOSE DE ANCHIETA DE SANTANA MACEDO

Responsável pelo parecer



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU – ESTADO DO PIAUÍ
Rua Maria das Mercês Ribeiro, 406 – Centro
CEP 64780-000 – Anísio de Abreu – Piauí.
CNPJ: 06.553.630/0001-70 Fone: (89) 3588-1106
EMAIL: pmanisiodeabreupi@gmail.com

Arquivos de projetos

Projeto Tipo B — Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

https://www.fnnde.gov.br/phocadownload/programas/pro_infancia/projetos_arquitetonicos/224_criancas/projeto_arquitetonico.zip

https://www.fnnde.gov.br/phocadownload/programas/pro_infancia/projetos_arquitetonicos/224_criancas/projeto_eletrico.zip

https://www.fnnde.gov.br/phocadownload/programas/pro_infancia/projetos_arquitetonicos/224_criancas/projeto_estrutural.zip

https://www.fnnde.gov.br/phocadownload/programas/pro_infancia/projetos_arquitetonicos/224_criancas/projetos_complementares.zip

https://www.fnnde.gov.br/phocadownload/programas/pro_infancia/tipo-b/memorial_descritivo%202.zip

Anísio de Abreu, 01 de outubro de 2025


Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1912991234

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Fiscal

Obra
(1577) 700098 - Escola de Educação Infantil - Anísio de Abreu/PI

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais
IOPES - 06/2025 - Espírito Santo
SIURB - 01/2025 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo
SUDECAP - 04/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo
ACEFII - 06/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

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% 29.639,03	100,00% 29.639,03						
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA	100,00% 725,32	100,00% 725,32						
3	FUNDAÇÃO DO CASTELO DAGUA	100,00% 19.565,79	100,00% 19.565,79						
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 1.956,96		100,00% 1.956,96					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00% 38.999,40	25,00% 9.749,85	25,00% 9.749,85	25,00% 9.749,85	25,00% 9.749,85			
6	ESQUADRIAS	100,00% 231.603,40				25,00% 57.900,85	25,00% 57.900,85	25,00% 57.900,85	25,00% 57.900,85
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00% 35.047,54	25,00% 8.761,89	25,00% 8.761,89	25,00% 8.761,89	25,00% 8.761,89			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 56.263,42							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00% 29.341,58		50,00% 14.670,79	50,00% 14.670,79				
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100,00% 49.974,83				25,00% 12.493,71	25,00% 12.493,71	25,00% 12.493,71	25,00% 12.493,71
11	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	100,00% 124.789,79				25,00% 31.197,45	25,00% 31.197,45	25,00% 31.197,45	25,00% 31.197,45
12	PINTURA	100,00% 153.341,97					40,00% 61.336,79	40,00% 61.336,79	20,00% 30.668,39
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 29.805,45	50,00% 14.902,73	50,00% 14.902,73					
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 54.571,20	20,00% 10.914,24	40,00% 21.828,48	40,00% 21.828,48				
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 25.011,26	20,00% 5.002,25	40,00% 10.004,50	40,00% 10.004,50				
16	LOUÇAS E METAIS	100,00% 75.725,88			25,00% 18.931,47	25,00% 18.931,47	25,00% 18.931,47	25,00% 18.931,47	
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00% 8.014,24		10,00% 801,42	40,00% 3.205,70	40,00% 3.205,70	10,00% 801,42		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	100,00% 80.893,78					50,00% 40.446,89	50,00% 40.446,89	
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	100,00% 167.459,77	20,00% 33.491,95	40,00% 66.983,91	40,00% 66.983,91				
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100,00% 4.136,30	20,00% 827,26	40,00% 1.654,52	40,00% 1.654,52				
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	100,00% 31.125,72		40,00% 12.450,29	40,00% 12.450,29	20,00% 6.225,14			
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	100,00% 24.079,07		40,00% 9.631,63	40,00% 9.631,63	20,00% 4.815,81			
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 105.718,97	50,00% 52.859,49	50,00% 52.859,49					
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 109.440,00				25,00% 27.360,00	25,00% 27.360,00	25,00% 27.360,00	25,00% 27.360,00
25	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 6.842,90							100,00% 6.842,90
Porcentagem			16,24%	15,14%	11,91%	12,09%	16,76%	16,71%	11,14%
Custo			242.703,21	226.256,44	177.873,01	180.641,86	250.468,57	249.667,15	166.463,29
Porcentagem Acumulado			16,24%	31,39%	43,29%	55,38%	72,15%	88,86%	100,0%
Custo Acumulado			242.703,21	468.959,65	646.832,66	827.474,52	1.077.943,09	1.327.610,24	1.494.073,57

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1505991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
(1577) 700098 - Escola de Educação Infantil - Anísio de Abreu/PI

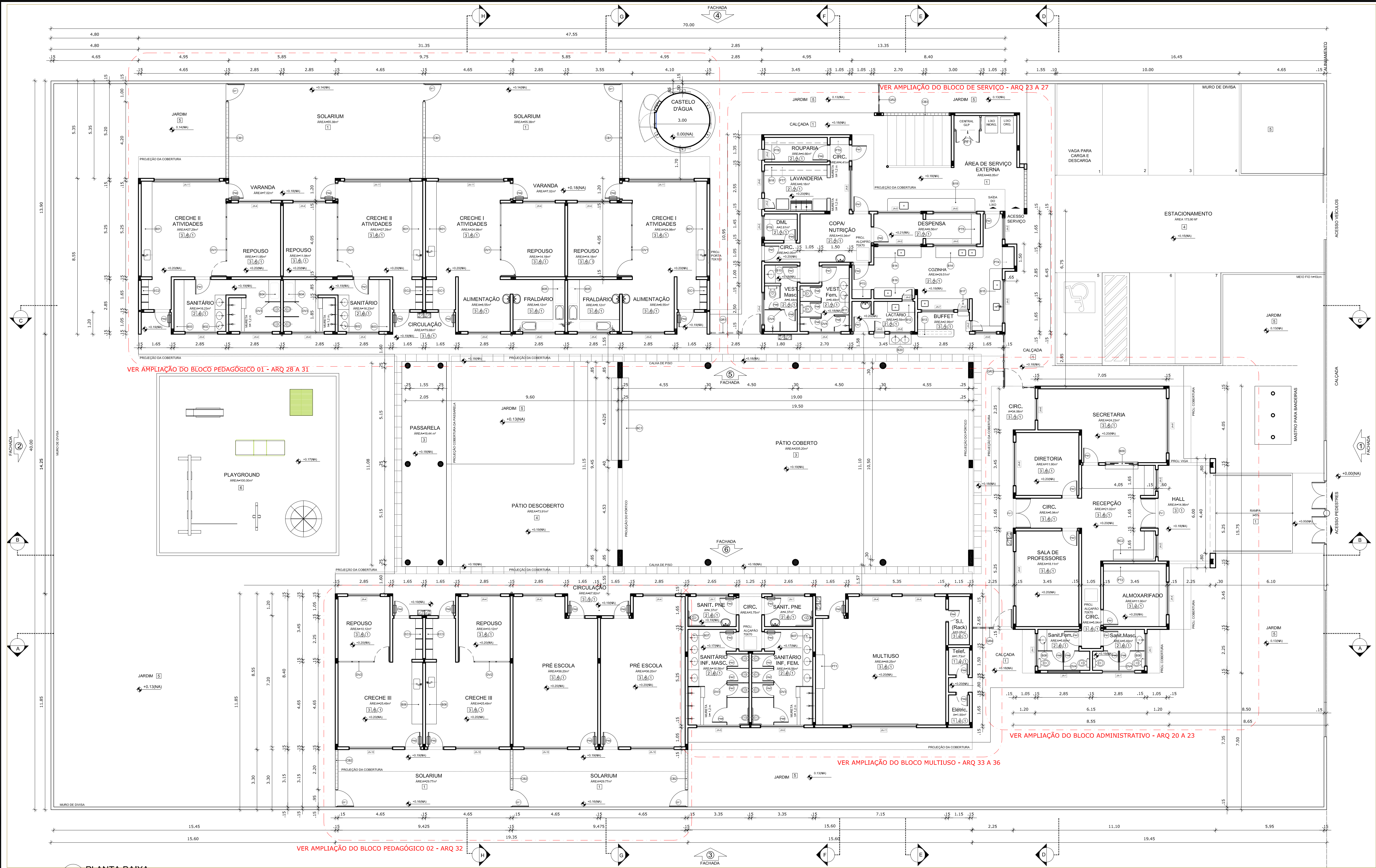
Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí 22,12%
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais
IOPES - 06/2025 - Espírito Santo
SIURB - 01/2025 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo
SUDECAP - 04/2025 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo
FDE - 07/2025 - São Paulo

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

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% 29.639,03	100,00% 29.639,03						
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA	100,00% 725,32	100,00% 725,32						
3	FUNDAÇÃO DO CASTELO DAGUA	100,00% 19.565,79	100,00% 19.565,79						
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 1.956,96		100,00% 1.956,96					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00% 38.999,40	25,00% 9.749,85	25,00% 9.749,85	25,00% 9.749,85	25,00% 9.749,85			
6	ESQUADRIAS	100,00% 231.603,40				25,00% 57.900,85	25,00% 57.900,85	25,00% 57.900,85	25,00% 57.900,85
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00% 35.047,54	25,00% 8.761,89	25,00% 8.761,89	25,00% 8.761,89	25,00% 8.761,89			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 56.263,42	100,00% 56.263,42						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00% 29.341,58		50,00% 14.670,79	50,00% 14.670,79				
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100,00% 49.974,83				25,00% 12.493,71	25,00% 12.493,71	25,00% 12.493,71	25,00% 12.493,71
11	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	100,00% 124.789,79				25,00% 31.197,45	25,00% 31.197,45	25,00% 31.197,45	25,00% 31.197,45
12	PINTURA	100,00% 153.341,97					40,00% 61.336,79	40,00% 61.336,79	20,00% 30.668,39
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 29.805,45	50,00% 14.902,73	50,00% 14.902,73					
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 54.571,20	20,00% 10.914,24	40,00% 21.828,48	40,00% 21.828,48				
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 25.011,26	20,00% 5.002,25	40,00% 10.004,50	40,00% 10.004,50				
16	LOUÇAS E METAIS	100,00% 75.725,88			25,00% 18.931,47	25,00% 18.931,47	25,00% 18.931,47	25,00% 18.931,47	
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00% 8.014,24		10,00% 801,42	40,00% 3.205,70	40,00% 3.205,70	10,00% 801,42		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	100,00% 80.893,78					50,00% 40.446,89	50,00% 40.446,89	
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	100,00% 167.459,77	20,00% 33.491,95	40,00% 66.983,91	40,00% 66.983,91				
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100,00% 4.136,30	20,00% 827,26	40,00% 1.654,52	40,00% 1.654,52				
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	100,00% 31.125,72		40,00% 12.450,29	40,00% 12.450,29	20,00% 6.225,14			
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	100,00% 24.079,07		40,00% 9.631,63	40,00% 9.631,63	20,00% 4.815,81			
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 105.718,97	50,00% 52.859,49	50,00% 52.859,49					
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 109.440,00				25,00% 27.360,00	25,00% 27.360,00	25,00% 27.360,00	25,00% 27.360,00
25	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 6.842,90							100,00% 6.842,90
Porcentagem			16,24%	15,14%	11,91%	12,09%	16,76%	16,71%	11,14%
Custo			242.703,21	226.256,44	177.873,01	180.641,86	250.468,57	249.667,15	166.463,29
Porcentagem Acumulado			16,24%	31,39%	43,29%	55,38%	72,15%	88,86%	100,0%
Custo Acumulado			242.703,21	468.959,65	646.832,66	827.474,52	1.077.943,09	1.327.610,24	1.494.073,57

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 198.5991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL



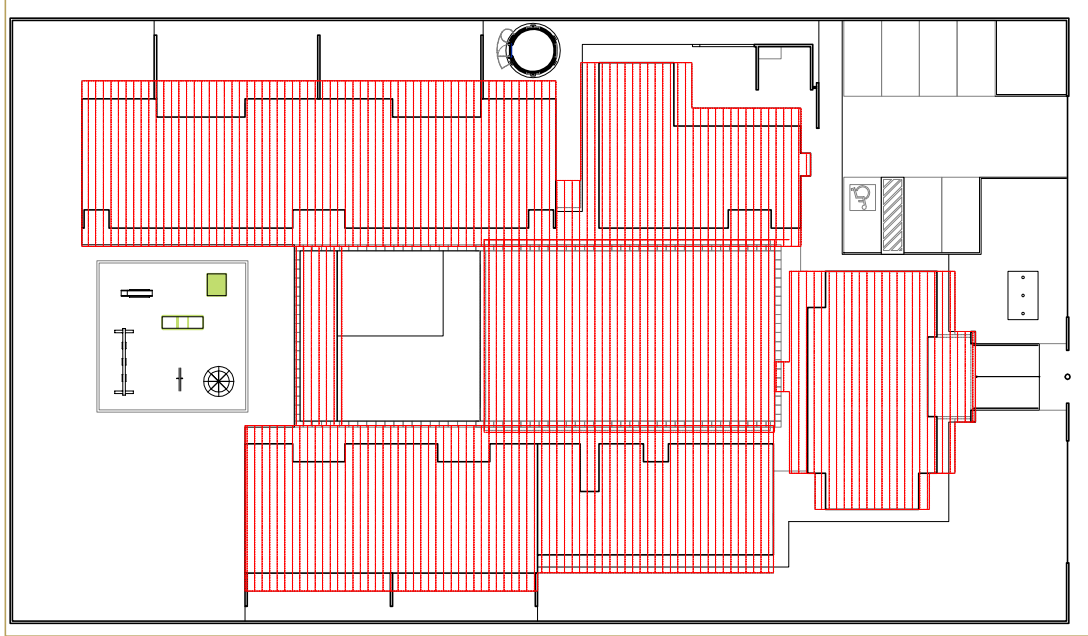
NOTAS

- DIMENSÕES EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE AS DIMENSÕES DESENHADAS E AS DIMENSÕES INDICADAS NAS COTAS E NÍVEIS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NAS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE ARQUITETURA;
- CADERNO DE ENCARGOS

LEGENDA:			
	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADAS, PRATELEIRAS E ETC.)



2 CROQUI DE REFERÊNCIA

ESCALA 1/500



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B			
PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA		ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
	R.00	1/100	02/36
	R.00	DATA EMISSÃO	
FORMATO	A1 EXT. (970X594)	NOVEMBRO/2012	

MAPA DE ESQUADRIAS			
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO
01	80 x 210	15	01 Folha, de 2007, 14x, em madeira
02	80 x 210	17	01 Folha, de 2007, em madeira, 14x, em madeira
03	80 x 210	04	01 Folha, de 2007, em madeira, 14x, em madeira
04	80 x 210	03	01 Folha, de 2007, em madeira, 14x, em madeira
05	80 x 210	03	01 Folha, de 2007, em madeira, 14x, em madeira
06	80 x 190	10	01 Folha, de 2007, 14x, em madeira
07	80 x 190	06	01 Folha, de 2007, 14x, em madeira
08	80 x 190	02	01 Folha, de 2007, 14x, em madeira
09	160 x 210	02	02 Folhas, de 2007, em vidro temperado

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO			
REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade
01	180 x 210	0,34	08
02	60 x 90	0,54	05
03	120 x 60	0,72	04
04	180 x 60	1,08	21
05	240 x 60	1,44	07
06	120 x 120	1,44	04
07	300 x 120	3,60	02
08	240 x 120	2,88	02
09	300 x 120	3,60	02
10	240 x 120	2,88	04
11	360 x 180	5,76	05

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO			
REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quantidade
01	180 x 210	0,34	08
02	60 x 90	0,54	05
03	120 x 60	0,72	04
04	180 x 60	1,08	21
05	240 x 60	1,44	07
06	120 x 120	1,44	04
07	300 x 120	3,60	02
08	240 x 120	2,88	02
09	300 x 120	3,60	02
10	240 x 120	2,88	04
11	360 x 180	5,76	05

LEGENDA	
BANCADAS - B	
001	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - APOIO CRIECHES 1 e 8 *
002	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - SANT. CRIECHES 1 e 8 *
003	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - APOIO SANTÁRIO CRIECHES 1 e 8 *
004	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - FRACADOR CRIECHES 1 e 8 *
005	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - TROCADOR CRIECHES 1 e 8 *
006	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
007	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
008	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
009	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
010	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
011	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
012	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
013	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
014	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
015	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
016	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
017	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
018	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
019	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
020	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
021	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
022	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
023	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
024	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
025	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
026	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
027	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
028	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
029	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
030	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
031	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
032	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
033	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
034	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
035	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
036	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
037	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
038	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
039	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
040	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
041	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
042	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
043	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
044	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
045	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
046	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
047	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
048	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
049	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
050	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
051	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
052	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
053	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
054	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
055	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
056	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
057	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
058	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
059	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
060	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
061	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
062	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
063	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
064	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
065	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
066	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
067	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
068	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
069	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
070	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
071	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
072	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
073	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
074	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
075	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
076	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
077	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
078	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
079	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
080	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
081	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
082	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
083	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
084	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
085	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
086	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
087	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
088	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
089	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
090	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
091	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
092	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
093	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
094	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
095	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
096	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
097	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
098	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
099	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
100	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
101	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
102	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
103	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
104	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
105	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
106	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
107	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
108	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
109	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
110	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
111	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
112	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
113	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
114	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
115	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
116	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
117	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
118	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
119	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
120	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
121	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
122	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
123	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
124	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
125	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
126	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
127	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
128	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
129	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
130	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
131	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
132	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
133	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
134	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
135	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
136	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
137	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
138	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
139	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
140	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
141	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
142	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
143	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
144	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
145	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
146	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
147	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
148	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
149	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
150	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
151	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
152	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
153	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
154	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
155	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
156	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
157	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
158	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
159	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
160	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
161	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
162	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
163	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
164	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
165	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
166	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
167	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
168	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
169	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
170	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
171	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
172	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
173	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
174	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
175	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
176	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
177	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
178	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
179	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
180	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
181	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
182	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
183	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
184	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
185	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
186	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
187	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
188	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
189	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
190	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
191	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
192	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
193	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
194	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
195	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
196	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
197	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
198	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
199	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
200	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
201	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
202	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
203	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
204	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
205	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
206	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
207	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
208	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
209	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
210	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
211	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
212	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
213	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
214	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
215	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
216	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
217	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
218	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
219	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
220	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
221	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
222	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
223	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
224	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
225	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
226	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
227	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0,8 m - LAVANDERIA
228	GR. CÍRCULO ANDORRINHA - esp. 2 cm - 2,50x0,80x0

Obra
(1577) 700098 - Escola de Educação Infantil - Anísio de Abreu/PI

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

			SERVIÇOS PRELIMINARES						29.639,03		
1.1			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						0,00		
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000		524,21	524,21		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	0,0000000	515,14	5,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	21,71	43,42		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	26,97	26,97		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	20,34	2,23		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	0,0000000	10,25	41,00		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	0,0000000	5,44	5,44		
MO sem LS =>					24,17	LS =>	27,40	MO com LS =>		51,57	
Valor do BDI =>					115,95						640,16
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>		6.401,60	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	0	UN	1,0000000		3.600,02	3.600,02
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	0,0000000	21,10	84,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	0,0000000	20,26	164,51
Insumo	I2161	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	0,0000000	29,90	149,50
Insumo	I0177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	650,72	650,72
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,0000000	0,47	14,10
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	0,0000000	26,18	209,44
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	0,0000000	15,99	15,99
Insumo	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	0,0000000	23,24	697,20
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	0,0000000	12,77	102,16
Insumo	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,67	93,67
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	0,0000000	16,09	402,25
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	0,0000000	83,58	1,57
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	0,0000000	26,86	214,88
Insumo	I10268	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	584,75	584,75
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	0,0000000	26,86	214,88
MO sem LS =>					416,30	LS =>	471,81	MO com LS =>	888,11
Valor do BDI =>					796,32				4.396,34
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.396,34

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR .1/2" 750V, DE 16MM2 ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2" 1/2"	2	UN	1,0000000		2.496,80	2.496,80
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	6,62	26,48
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,0000000	3,0000000	21,30	526,53
Insumo	02376	EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	61,94	185,82
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24,0000000	3,0000000	29,47	728,49
Insumo	02379	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,89	9,78
Insumo	04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material	UN	4,0000000	0,0000000	36,15	144,60
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1,0000000	0,0000000	147,06	147,06
Insumo	05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,84	2,84
Insumo	02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	Material	M	6,0000000	0,0000000	42,60	255,60
Insumo	00282	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	Material	M	20,0000000	0,0000000	12,25	244,94
Insumo	02501	EMOP	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	Material	M	1,0000000	0,0000000	23,21	23,21
Insumo	02338	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	7,00	28,00
Insumo	00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material	M	2,0000000	0,0000000	86,73	173,45
MO sem LS =>					588,29	LS =>	666,73	MO com LS =>	1.255,02
Valor do BDI =>					552,29				3.049,09
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.049,09

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------

Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	0,0000000	4,62
MO sem LS =>					1,51	LS =>	1,72	MO com LS =>
Valor do BDI =>					1,02	5,64		
Quant. =>						2.800,00	Preço Total =>	15.792,00

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA							725,32
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		85,87	85,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	0,0000000	21,71	85,87	
MO sem LS =>					28,12	LS =>	31,88	MO com LS =>	60,00	
Valor do BDI =>					18,99				104,86	
Quant. =>							0,40	Preço Total =>	41,94	

2.2			CASTELO D'ÁGUA							683,38
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		85,87	85,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	0,0000000	21,71	85,87	
MO sem LS ==>					28,12	LS ==>	31,88	MO com LS ==>	60,00	
Valor do BDI ==>					18,99				104,86	
Quant. ==>							5,78	Preço Total ==>	606,09	

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		3,11	3,11
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	0,0000000	35,45	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	0,0000000	21,71	1,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	0,0000000	27,39	1,38
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	0,0000000	28,32	0,04
MO sem LS =>					1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,26
Valor do BDI =>					0,68				3,79
Quant. =>							12,96	Preço Total =>	49,11

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		21,78	21,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	0,0000000	21,71	19,12
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000	0,0000000	9,92	0,93
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	0,0000000	313,24	1,69
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	0,0000000	71,27	0,04
MO sem LS =>					6,31	LS =>	7,17	MO com LS =>	13,48
Valor do BDI =>					4,81				26,59
Quant. =>							1,06	Preço Total =>	28,18

3			FUNDAÇÃO DO CASTELO DAGUA								19.565,79
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	72819	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		141,01	141,01		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1152000	0,0000000	27,19	3,13		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1152000	0,0000000	22,37	2,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2854100	0,0000000	21,71	71,32		
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0706000	0,0000000	616,46	43,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	0,0000000	27,39	9,86		
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0288000	0,0000000	11,00	0,31		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4112000	0,0000000	7,30	10,30		
MO sem LS =>					30,74	LS =>	34,85	MO com LS =>	65,59		
Valor do BDI =>					31,19				172,20		
Quant. =>							77,00	Preço Total =>	13.259,40		

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM. PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000		33,14	33,14
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	0,0000000	515,14	15,45

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	27,39	6,84	
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	21,71	10,85	
Auxiliar										
					MO sem LS =>	6,93	LS =>	7,86	MO com LS =>	14,79
					Valor do BDI =>	7,33				40,47
							Quant. =>	10,87	Preço Total =>	439,90

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		53,06	53,06	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	0,0000000	22,20	4,99	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	0,0000000	26,97	24,27	
Composição	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2400000	0,0000000	2,48	0,59	
Auxiliar	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7920000	0,0000000	20,62	16,33	
Composição	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2750000	0,0000000	10,25	2,81	
Auxiliar	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1000000	0,0000000	10,72	1,07	
Composição	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	0,0000000	20,00	3,00	
					MO sem LS =>	10,33	LS =>	11,72	MO com LS =>	22,05
					Valor do BDI =>	11,73				64,79
						Quant. =>	29,01	Preço Total =>	1.879,55	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,83	12,83	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	27,19	2,71	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	22,37	2,23	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	0,0000000	6,88	7,56	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	11,00	0,33	
					MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,93	MO com LS =>	3,62
					Valor do BDI =>	2,83				15,66
						Quant. =>	50,27	Preço Total =>	787,22	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,42	9,42	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	21,71	2,17	
Auxiliar										
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	27,19	2,71	
Auxiliar										
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	0,0000000	3,93	4,32	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	0,0000000	11,00	0,22	
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,56
					Valor do BDI =>	2,08				11,50
							Quant. =>	53,27	Preço Total =>	612,60

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		703,83	703,83	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	0,0000000	21,71	34,73	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	27,19	16,31	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	27,39	16,43	
Auxiliar										
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	26,97	16,18	
Auxiliar										
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,0500000	0,0000000	590,35	619,86	
Insumo	00010485	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	0,0000000	1,07	0,32	
					MO sem LS =>	28,77	LS =>	32,61	MO com LS =>	61,38
					Valor do BDI =>	155,68				859,51
							Quant. =>	3,01	Preço Total =>	2.587,12

4			SUPERESTRUTURA						1.956,96
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		49,91	49,91
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	26,97	20,22
Auxiliar									
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	0,0000000	22,20	4,21
Auxiliar									
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	0,0000000	10,72	0,06
Insumo	00001357	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	0,1140000	0,0000000	63,69	7,26
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6800000	0,0000000	10,25	6,97
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	0,0000000	20,62	4,12

Insumo	00004506	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0,3600000	0,0000000	4,98	1,79	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2600000	0,0000000	20,34	5,28	
					MO sem LS =>	8,63	LS =>	9,79	MO com LS =>	18,42
					Valor do BDI =>	11,04				60,95
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	365,70	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,42	9,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	21,71	2,17	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	27,19	2,71	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	0,0000000	3,93	4,32	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	0,0000000	11,00	0,22	
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,56
					Valor do BDI =>	2,08				11,50
						Quant. =>	12,06	Preço Total =>	138,69	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		703,83	703,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	0,0000000	21,71	34,73	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	27,19	16,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	27,39	16,43	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	26,97	16,18	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,0500000	0,0000000	590,35	619,86	
Insumo	00010485	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0,3000000	0,0000000	1,07	0,32	
					MO sem LS =>	28,77	LS =>	32,61	MO com LS =>	61,38
					Valor do BDI =>	155,68				859,51
						Quant. =>	1,69	Preço Total =>	1.452,57	

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						38.999,40	
5.1			Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens						38.999,40	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		300,78	300,78	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	0,0000000	22,20	88,80	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	0,0000000	26,03	104,12	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	0,0000000	21,68	8,67	
Insumo	00001351	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,9090908	0,0000000	31,70	28,81	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6000000	0,0000000	19,55	70,38	
					MO sem LS =>	66,39	LS =>	75,25	MO com LS =>	141,64
					Valor do BDI =>	66,53				367,31
						Quant. =>	37,26	Preço Total =>	13.685,97	

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	0	m²	1,0000000		487,50	487,50
Insumo	17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	316,05	316,05
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,0000000	0,71	1,13
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	0,0000000	4,03	5,23
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	0,0000000	119,58	0,47
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	0,0000000	4,18	2,92
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	0,0000000	26,86	64,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	0,0000000	20,26	97,24
MO sem LS =>					75,79	LS =>	85,91	MO com LS =>	161,70
Valor do BDI =>					107,83				595,33
						Quant. =>	42,52	Preço Total =>	25.313,43

6			ESQUADRIAS						231.603,40
6.1			PORTAS DE MADEIRA						10.490,90
6.1.1			Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias						10.490,90
6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73910/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ.80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		859,07	859,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4500000	0,0000000	21,71	74,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	0,0000000	27,39	38,34

Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	0,0000000	727,77	7,27
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0500000	0,0000000	26,03	53,36
Insumo	00004419	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	30,98	92,94
Insumo	00004992	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	0,0000000	296,48	296,48
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	0,0000000	200,00	200,00
Insumo	00000187	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10,0000000	0,0000000	7,31	73,10
Insumo	00004378	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,31	1,86
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6000000	0,0000000	22,53	13,51
MO sem LS =>					57,62	LS =>	65,32	MO com LS =>	122,94
Valor do BDI =>					190,02	1.049,09			
					Quant. =>	10,00	Preço Total => 10.490,90		

6.2			Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excuso ferragens, conforme projeto de esquadrias						28.493,76
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8029	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.044,61	1.044,61	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1,0000000	383,66	383,66	
Insumo	00006111/SIN 1903	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	14,58	69,25	
Composição		ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	525,75	5,25	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,7500000	3,87	18,38	
Insumo	9249	ORSE	Dobradica latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	34,61	103,83	
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49	
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,2400000	165,00	39,60	
Insumo	00003080/SIN API	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	72,90	72,90	
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	17,19	0,06	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	19,02	90,34	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4,7500000	3,82	18,14	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1,0000000	383,66	383,66	
Insumo	00006111/SIN 0000370/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7900000	14,58	69,83	
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0108000	100,00	1,08	
Insumo	00001379/SIN 10599	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5220000	0,76	3,43	
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0171720	18,00	0,30	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004790	37,80	0,01	
Insumo	00012895/SIN 00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057240	13,50	0,07	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019080	20,11	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0071570	7,00	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038160	300,00	1,14	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0014370	18,58	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0143100	194,68	2,78	
Insumo	00012893/SIN 10761	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0071570	73,93	0,52	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9711720	5,00	4,85	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9711720	14,00	13,59	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0429300	4,85	0,20	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0429300	205,00	8,80	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7613890	4,50	3,42	
Insumo	00012892/SIN 10788	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0219420	10,87	0,23	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009580	36,90	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0429300	12,54	0,53	
Insumo	00002711/SIN 9249	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0009580	187,68	0,17	
Insumo		ORSE	Dobradica latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	34,61	103,83	
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49	
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0,2400000	165,00	39,60	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00003080/SIN API	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	17,19	0,06
Insumo	00001213/SIN 11244	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4,7500000	19,02	90,34
Insumo		ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0009500	48,95	0,04
Insumo		10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0009500	15,15	0,01
Insumo		11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0004750	246,00	0,11
Insumo		10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0004750	36,00	0,01
Insumo		11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0004750	979,65	0,46
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009500	26,89	0,02
				MO sem LS => Valor do BDI =>	75,08 231,06	LS => Quant. =>	85,09 Valor com BDI => 17,00 Preço Total =>	160,17 1.275,67 21.686,39

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	110,79	110,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN 10550	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo		2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,04	104,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN 10282	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo		ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,00	0,00
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	194,68	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,04	104,04
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,67 24,50	LS => Quant. =>	3,03 Valor com BDI => 17,00 Preço Total =>	5,70 135,29 2.299,93

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9639	ORSE	Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado nº18 em esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	271,40	271,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2,0000000	51,84	103,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	3662	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1,0000000	103,68	103,68
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,0000000	3,71	7,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	7,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	194,68	0,87	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,85	0,06	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	4,50	1,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	187,68	0,03	
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04	
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2,0000000	51,84	103,68	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	3662	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1,0000000	103,68	103,68	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0004000	39,00	0,01	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0004000	20,90	0,00	
				MO sem LS =>	24,66	LS =>	27,96	MO com LS =>	52,62
				Valor do BDI =>	60,03			Valor com BDI =>	331,43
				Quant. =>			13,60	Preço Total =>	4.507,44

6.3									6.121,61
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3544	ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	925,30	925,30	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8957	ORSE	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	89,42	268,26	
Composição	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0.14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	340,61	340,61	
Insumo	00003080/SIN API	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	72,90	72,90	
Composição	1753	ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	243,20	243,20	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,9424000	14,58	42,90	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0005800	48,95	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0168875	10,87	0,18	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0330408	205,00	6,77	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0044054	13,50	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0132163	18,00	0,23	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0005800	15,15	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014685	20,11	0,02	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002900	246,00	0,07	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7474563	14,00	10,46	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0029370	300,00	0,88	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0055839	7,00	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0110136	194,68	2,14	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002900	36,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646398	4,50	2,54	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002900	979,65	0,28	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0330408	4,85	0,16	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0055839	73,93	0,41	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0330408	12,54	0,41	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7474563	5,00	3,73	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005800	26,89	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002942	37,80	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008827	18,58	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005885	36,90	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005585	187,68	0,11	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,9000000	19,02	55,15	
Insumo	9251	ORSE	Dobradilha ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	68,79	206,37	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0114480	100,00	1,14	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,7933200	0,76	3,64	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003000	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001500	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010500	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006000	18,80	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001500	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003000	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001500	327,80	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006000	18,75	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003000	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010500	10,22	0,01
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	17,19	0,34
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49
Insumo	00003080/SIN	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	00010555/SIN	ORSE	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm. de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	Material	un	1,0000000	243,20	243,20
				MO sem LS =>	59,33	LS =>	67,25	126,58
				Valor do BDI =>	204,67		Valor com BDI =>	1.129,97
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	4.519,88

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	110,79	110,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,04	104,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006000	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006000	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	194,68	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006000	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,04	104,04
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,03	5,70
				Valor do BDI =>	24,50		Valor com BDI =>	135,29
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	541,16

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9639	ORSE	Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado nº18 em esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	271,40	271,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2,0000000	51,84	103,68

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	3662	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1,0000000	103,68	103,68
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,0000000	3,71	7,42

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	7,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	194,68	0,87
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,85	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	4,50	1,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	187,68	0,03
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2,0000000	51,84	103,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	3662	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1,0000000	103,68	103,68
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0004000	39,00	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0004000	20,90	0,00
MO sem LS =>					24,66	LS =>	27,96	52,62
Valor do BDI =>					60,03		Valor com BDI =>	331,43
					Quant. =>	3,20	Preço Total =>	1.060,57

6.4			Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias						2.275,42
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73906/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		931,64	931,64
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.0.5.4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0096000	0,0000000	727,77	6,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3440000	0,0000000	27,39	36,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3240000	0,0000000	21,71	72,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	0,0000000	26,03	51,53
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	0,0000000	200,00	200,00
Insumo	00004419	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	30,98	92,94
Insumo	00004378	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,31	1,86
Insumo	00000187	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	9,6000000	0,0000000	7,31	70,17
Insumo	00020324	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 60 X 210 X 3CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	378,90	378,90
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5760000	0,0000000	22,53	12,97
MO sem LS =>					55,51	LS =>	62,92	MO com LS =>	118,43
Valor do BDI =>					206,07				1.137,71
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		2.275,42

6.5			Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias						14.765,59
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		1.486,62	1.486,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4500000	0,0000000	21,71	74,89
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0500000	0,0000000	26,03	53,36
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.0.5.4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	0,0000000	727,77	7,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	0,0000000	27,39	38,34
Insumo	00004969	SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	Material	M²	1,6800000	0,0000000	550,02	924,03
Insumo	00004419	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,22	7,32

Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6000000	0,0000000	22,53	13,51	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	0,0000000	30,98	92,94	
Insumo	00000187	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10,0000000	0,0000000	7,31	73,10	
Insumo	00004378	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,31	1,86	
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3" CM, L = *14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120" CM X *210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	0,0000000	200,00	200,00	
MO sem LS =>					57,62	LS =>	65,32	MO com LS =>	122,94	
Valor do BDI =>					328,84	1.815,46				
Quant. =>						3,00	Preço Total =>			5.446,38

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		439,92	439,92	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	0,0000000	26,03	46,85	
Composição Auxiliar	7100	SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0000000	0,0000000	110,46	220,92	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.0.5.4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	0,0000000	727,77	2,32	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	0,0000000	22,20	48,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	0,0000000	27,39	17,52	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,65	2,60	
Insumo	00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	M²	0,9600000	0,0000000	41,63	39,96	
Insumo	00004419	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,22	4,88	
Insumo	00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *7" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	0,0000000	64,03	37,77	
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,13	18,26	
MO sem LS =>					45,22	LS =>	51,26	MO com LS =>	96,48	
Valor do BDI =>					97,31					537,23
					Quant. =>		9,00	Preço Total =>	4.835,07	

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		439,92	439,92
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	0,0000000	26,03	46,85
Composição Auxiliar	7100	SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,0000000	0,0000000	110,46	220,92
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.0:5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	0,0000000	727,77	2,32
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	0,0000000	22,20	48,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	0,0000000	27,39	17,52
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,65	2,60
Insumo	00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	M²	0,9600000	0,0000000	41,63	39,96
Insumo	00004419	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,22	4,88
Insumo	00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *7" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	0,0000000	64,03	37,77
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,13	18,26
MO sem LS =>					45,22	LS =>	51,26	MO com LS =>	96,48
Valor do BDI =>					97,31				537,23
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>	3.223,38

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		516,20	516,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	0,0000000	27,39	17,52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	0,0000000	22,20	48,84
Composição Auxiliar	7100	SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,5700000	0,0000000	110,46	283,88
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	0,0000000	26,03	46,85
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	0,0000000	727,77	2,32
Insumo	00004419	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,22	4,88
Insumo	00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	M²	1,2800000	0,0000000	41,63	53,28

Insumo	00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,5900000	0,0000000	64,03	37,77
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,65	2,60
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,13	18,26
MO sem LS =>					46,92	LS =>	53,19	MO com LS =>	100,11
Valor do BDI =>					114,18	630,38			
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.260,76

6.6			FERRAGENS E ACESSÓRIOS							8.112,48
6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO MEDIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		192,67	192,67	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	0,0000000	22,20	28,86	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	0,0000000	26,03	33,83	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	129,98	129,98	
MO sem LS =>						21,57	LS =>	24,45	MO com LS =>	46,02
Valor do BDI =>						42,61				235,28
							Quant. =>	30,00	Preço Total =>	7.058,40

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74069/001	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		143,86	143,86	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	0,0000000	26,03	33,83	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	0,0000000	22,20	28,86	
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	81,17	81,17	
MO sem LS =>						21,57	LS =>	24,45	MO com LS =>	46,02
Valor do BDI =>						31,82				175,68
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.054,08

6.7			PORTAS DE ALUMÍNIO							6.216,47
6.7.1			Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens							4.846,63
6.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		445,13	445,13	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	0,0000000	27,19	35,34	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	27,39	13,69	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	0,0000000	21,71	47,76	
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	0,0000000	343,98	343,98	
MO sem LS =>						33,40	LS =>	37,86	MO com LS =>	71,26
Valor do BDI =>						98,46				543,59
							Quant. =>	8,40	Preço Total =>	4.566,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	M²	1,0000000		183,75	183,75	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>										224,39
							Quant. =>	1,25	Preço Total =>	280,48

6.7.2			Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens							1.369,84
6.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		445,13	445,13	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	0,0000000	27,19	35,34	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	27,39	13,69	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	0,0000000	21,71	47,76	
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Insumo	00004917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	0,0000000	343,98	343,98	
MO sem LS =>						33,40	LS =>	37,86	MO com LS =>	71,26
Valor do BDI =>						98,46				543,59
							Quant. =>	2,52	Preço Total =>	1.369,84

6.8			PORTA DE VIDRO - PV							17.014,52
6.8.1			Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias							17.014,52
6.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	150611	SBC	PORTA COM VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,6x2,10m	VIDROS	UN	1,0000000		6.966,32	6.966,32	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	17,90	35,79	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	5,3150000	0,0000000	17,90	95,12	
Insumo	004206	SBC	PORTA DE VIDRO BLINDEX 10mm C/FERRAGENS 2 FL. 1,60x2,10m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.000,00	4.000,00	
Insumo	037487	SBC	AUTOMATIZADOR DE PORTA RAC BRUSHLESS PPA RAC JETFLEX	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.754,91	2.754,91	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	5,3150000	0,0000000	15,15	80,50	
MO sem LS =>					99,09	LS =>	112,32	MO com LS =>	211,41	
Valor do BDI =>					1.540,94				8.507,26	
Quant. =>							2,00	Preço Total =>	17.014,52	

6.9			Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante							2.139,08
6.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		540,63	540,63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	27,19	21,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	27,39	8,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	21,71	26,05	
Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/O/ALIZAR	Material	M²	1,0000000	0,0000000	480,26	480,26	
MO sem LS =>					19,52	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,65	
Valor do BDI =>					119,58				660,21	
Quant. =>							3,24	Preço Total =>	2.139,08	

6.10			Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir							2.139,08
6.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		540,63	540,63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	27,19	21,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	27,39	8,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	21,71	26,05	
Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/O/ALIZAR	Material	M²	1,0000000	0,0000000	480,26	480,26	
MO sem LS =>					19,52	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,65	
Valor do BDI =>					119,58				660,21	
Quant. =>							3,24	Preço Total =>	2.139,08	

6.11			Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							1.901,40
6.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		540,63	540,63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	27,19	21,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	27,39	8,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	21,71	26,05	
Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/O/ALIZAR	Material	M²	1,0000000	0,0000000	480,26	480,26	
MO sem LS =>					19,52	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,65	
Valor do BDI =>					119,58				660,21	
Quant. =>							2,88	Preço Total =>	1.901,40	

6.12			Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante							10.695,40
6.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		540,63	540,63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	27,19	21,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	27,39	8,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	21,71	26,05	
Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/O/ALIZAR	Material	M²	1,0000000	0,0000000	480,26	480,26	
MO sem LS =>					19,52	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,65	
Valor do BDI =>					119,58				660,21	
Quant. =>							16,20	Preço Total =>	10.695,40	

6.13			Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							6.654,91
6.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		540,63	540,63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	27,19	21,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	27,39	8,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	21,71	26,05	
Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	M²	1,0000000	0,0000000	480,26	480,26	
MO sem LS =>					19,52	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,65	
Valor do BDI =>					119,58				660,21	
						Quant. =>	10,08	Preço Total =>	6.654,91	

6.14			Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							4.746,31
6.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000		539,81	539,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	27,39	13,69	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	0,0000000	21,71	41,24	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	0,0000000	27,19	29,90	
Insumo	00000597	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAÇÃO PARA 1 FACE	Material	M²	1,0000000	0,0000000	450,62	450,62	
MO sem LS =>					29,34	LS =>	33,26	MO com LS =>	62,60	
Valor do BDI =>					119,40				659,21	
						Quant. =>	7,20	Preço Total =>	4.746,31	

6.15			Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante							4.278,16
6.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		540,63	540,63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	27,19	21,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	27,39	8,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	21,71	26,05	
Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	M²	1,0000000	0,0000000	480,26	480,26	
MO sem LS =>					19,52	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,65	
Valor do BDI =>					119,58				660,21	
						Quant. =>	6,48	Preço Total =>	4.278,16	

6.16			Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							3.797,04
6.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000		539,81	539,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	27,39	13,69	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	0,0000000	21,71	41,24	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	0,0000000	27,19	29,90	
Insumo	00000597	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAÇÃO PARA 1 FACE	Material	M²	1,0000000	0,0000000	450,62	450,62	
MO sem LS =>					29,34	LS =>	33,26	MO com LS =>	62,60	
Valor do BDI =>					119,40				659,21	
						Quant. =>	5,76	Preço Total =>	3.797,04	

6.17			Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							4.753,51
6.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		540,63	540,63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	27,19	21,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	27,39	8,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	21,71	26,05	
Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	M²	1,0000000	0,0000000	480,26	480,26	
MO sem LS =>					19,52	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,65	
Valor do BDI =>					119,58				660,21	

Quant. => 7,20 Preço Total => 4.753,51

6.18			Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							10.140,82
6.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		540,63	540,63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	27,19	21,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	27,39	8,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	21,71	26,05	
Composição Auxiliar	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	M²	1,0000000	0,0000000	480,26	480,26	
					MO sem LS =>	19,52	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,65
					Valor do BDI =>	119,58				660,21
						Quant. =>	15,36	Preço Total =>		10.140,82

6.19			Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							18.985,24
6.19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000		539,81	539,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	27,39	13,69	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	0,0000000	21,71	41,24	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	0,0000000	27,19	29,90	
Composição Auxiliar	00000597	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAÇÃO PARA 1 FACE	Material	M²	1,0000000	0,0000000	450,62	450,62	
					MO sem LS =>	29,34	LS =>	33,26	MO com LS =>	62,60
					Valor do BDI =>	119,40				659,21
						Quant. =>	28,80	Preço Total =>		18.985,24

6.20			Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							3.802,80
6.20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FFERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		540,63	540,63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	27,19	21,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	27,39	8,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	21,71	26,05	
Composição Auxiliar	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	M²	1,0000000	0,0000000	480,26	480,26	
					MO sem LS =>	19,52	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,65
					Valor do BDI =>	119,58				660,21
						Quant. =>	5,76	Preço Total =>		3.802,80

6.21			Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							1.312,41
6.21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FFERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		540,63	540,63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	0,0000000	727,77	4,36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	27,19	21,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	27,39	8,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	21,71	26,05	
Composição Auxiliar	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	M²	1,0000000	0,0000000	480,26	480,26	
					MO sem LS =>	19,52	LS =>	22,13	MO com LS =>	41,65
					Valor do BDI =>	119,58				660,21
						Quant. =>	1,89	Preço Total =>		1.247,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	ES 81	CAERN	TELA EM NYLON PARA PROTEÇÃO (ESQUADRIA)	Material	M²	1,0000000		4,33	4,33	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					5,28
						Quant. =>	12,24	Preço Total =>		64,62

6.22			VIDROS							58.074,29
6.22.1			Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação							58.074,29
6.22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		290,48	290,48	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	22,31	11,15	

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	21,71	10,85	
Auxiliar Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	0,0000000	11,69	17,53	
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	1,0000000	0,0000000	250,95	250,95	
					MO sem LS =>	7,22	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,42
					Valor do BDI =>	64,25				354,73
					Quant. =>	100,68	Preço Total =>	35.714,21		

6.22.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000		658,22	658,22
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	26,03	52,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	22,20	44,40
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	M²	1,0000000	0,0000000	526,75	526,75
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,2000000	0,0000000	7,27	30,53
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,10	0,80
Insumo	00011059	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,46	3,68
MO sem LS =>					33,19	LS =>	37,63	MO com LS =>	70,82
Valor do BDI =>					145,59				803,81
						Quant. =>	17,48	Preço Total =>	14.050,59

6.22.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		590,66	590,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	21,71	4,34
Composição Auxiliar	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,0000000	540,63	540,63
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	22,31	22,31
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	0,0000000	11,69	23,38
MO sem LS =>					28,29	LS =>	32,07	MO com LS =>	60,36
Valor do BDI =>					130,65				721,31
						Quant. =>	11,52	Preço Total =>	8.309,49

6.23			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO						4.692,20	
6.23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	26.02.020	CPOS/CDH U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	26,02	m²	1,0000000		250,81	250,81	
Insumo	H.07.000.0370 U	CPOS/CDH U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM - MATERIAL	Material	m²	1,0000000	0,0000000	174,10	174,10	
Insumo	S.04.000.0340 U	CPOS/CDH U	FITA CREPE 25MM X 50M	Material	un	0,0807000	0,0000000	7,09	0,57	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	VIDRACEIRO	Mão de Obra	h	0,6670000	0,0000000	33,12	22,09	
Insumo	R.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,4170000	0,0000000	22,71	9,47	
Insumo	S.03.000.0280 U	CPOS/CDH U	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO DE 12X15MM, PARA ESQUADRIAS	Material	M	2,7654000	0,0000000	13,30	36,77	
Insumo	S.03.000.0280 U	CPOS/CDH U	SILICONE PARA ENVIDRAÇAMENTO ESTRUTURAL, 280G	Material	UN	0,3570000	0,0000000	21,89	7,81	
					MO sem LS =>	14,79	LS =>	16,77	MO com LS =>	31,56
					Valor do BDI =>	55,47				306,28
						Quant. =>	15,32	Preço Total =>	4.692,20	

7			SISTEMAS DE COBERTURA						35.047,54	
7.1			Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,						712,58	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0000000		50,31	50,31	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					61,43
						Quant. =>	11,60	Preço Total =>		712,58

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		36,53	36,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	21,71	5,42
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	26,71	6,67
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1000000	0,0000000	20,00	2,00
Insumo	00001116	SINAPI	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	21,38	22,44
MO sem LS =>					4,15	LS =>	4,71	MO com LS =>	8,86
Valor do BDI =>					8,08				44,61
Quant. =>							126,87	Preço Total =>	5.659,67

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11001	ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	Telhamento	m²	1,0000000	1.105,56	1.105,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,02	15,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8000000	3,82	3,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	3,87	6,19
Insumo	00007246/SIN	ORSE	Telha vidro tipo canal ou colonial, c = 46 a 50 cm	Material	un	26,0000000	40,68	1.057,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,02	15,21		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001600	48,95	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001600	15,15	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000800	246,00	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018400	7,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	194,68	0,70		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000800	36,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2028800	4,50	0,91		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000800	979,65	0,07		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,85	0,05		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018400	73,93	0,13		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001600	26,89	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	36,90	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003200	187,68	0,06		
Insumo	00007246/SIN	ORSE	Telha vidro tipo canal ou colonial, c = 46 a 50 cm	Material	un	26,0000000	40,68	1.057,68		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	20,47	MO com LS =>	38,53
					Valor do BDI =>	244,54			Valor com BDI =>	1.350,10
							Quant. =>	16,94	Preço Total =>	22.870,69

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		69,44	69,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	26,97	10,78
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	0,0000000	27,73	1,58
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	0,0000000	22,20	8,92
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	0,0000000	28,93	1,19
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	0,0000000	20,32	1,01
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	0,0000000	22,53	1,57
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	0,0000000	1,90	4,88
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	0,0000000	10,00	23,36
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	20,50	0,61
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	0,0000000	21,15	15,54
MO sem LS =>					7,82	LS =>	8,87	MO com LS =>	16,69
Valor do BDI =>					15,36				84,80
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.392,00

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73938/005	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		98,78	98,78
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	26,71	40,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	21,71	43,42
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	0,0000000	811,66	2,43
Insumo	00007180	SINAPI	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	Material	UN	25,0000000	0,0000000	0,50	12,50
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0340000	0,0000000	11,00	0,37
MO sem LS =>					28,62	LS =>	32,45	MO com LS =>	61,07

Valor do BDI => 21,85 120,63
Quant. => 20,00 Preço Total => 2.412,60

8			IMPERMEABILIZAÇÃO						56.263,42
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74025/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M	1,0000000		86,89	86,89
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	21,71	17,36
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,39	10,95
Composição									
Auxiliar	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,0000000	0,0000000	1,00	10,00
Insumo	00007317	SINAPI	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	Material	KG	0,8000000	0,0000000	52,86	42,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0328500	0,0000000	90,00	2,95
Insumo	00038366	SINAPI	PAPEL KRAFT BETUMADO	Material	m²	0,3450000	0,0000000	9,73	3,35
MO sem LS =>					9,57	LS =>	10,86	MO com LS =>	20,43
Valor do BDI =>					19,22				106,11
						Quant. =>	115,50	Preço Total =>	12.255,70

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000		173,46	173,46
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	27,39	12,32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	22,63	10,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	21,71	6,51
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,5660000	0,0000000	15,97	9,03
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4000000	0,0000000	18,50	7,40
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1000000	0,0000000	116,39	128,02
MO sem LS =>					9,90	LS =>	11,23	MO com LS =>	21,13
Valor do BDI =>					38,36				211,82
Quant. =>							207,76	Preço Total =>	44.007,72

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							29.341,58
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		5,17	5,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	0,0000000	27,39	1,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	0,0000000	21,71	0,55	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	0,0000000	747,56	2,76	
MO sem LS =>					1,12	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,40	
Valor do BDI =>					1,14				6,31	
						Quant. =>	78,00	Preço Total =>	492,18	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		9,33	9,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	0,0000000	21,71	0,31
Composição Auxiliar	87401	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	0,0000000	5.310,13	7,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	0,0000000	27,39	1,06
MO sem LS =>					0,64	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,37
Valor do BDI =>					2,06				11,39
Quant. =>							46,52	Preço Total =>	529,86

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		37,19	37,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	0,0000000	27,39	10,24
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	0,0000000	753,43	22,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	0,0000000	21,71	4,05
MO sem LS =>					7,35	LS =>	8,35	MO com LS =>	15,70
Valor do BDI =>					8,22				45,41
Quant. =>							78,00	Preço Total =>	3.541,98

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		25,60	25,60
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	0,0000000	22,42	7,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	27,39	13,69
Composição Auxiliar	6022	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	0,0000000	904,21	4,52

MO sem LS => 7,99 LS => 9,07 MO com LS => 17,06
Valor do BDI => 5,66 31,26
Quant. => 78,00 Preço Total => 2.438,28

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		37,19	37,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	0,0000000	27,39	10,24	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	0,0000000	753,43	22,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	0,0000000	21,71	4,05	
					MO sem LS =>	7,35	LS =>	8,35	MO com LS =>	15,70
					Valor do BDI =>	8,22				45,41
						Quant. =>	46,52	Preço Total =>		2.112,47

9.6			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto							11.827,91
9.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		69,87	69,87	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	0,0000000	27,26	19,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	0,0000000	21,71	6,81	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0798000	0,0000000	35,08	37,87	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	0,0000000	4,46	0,99	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,76	5,20	
					MO sem LS =>	8,96	LS =>	10,17	MO com LS =>	19,13
					Valor do BDI =>	15,45				85,32
						Quant. =>	138,63	Preço Total =>	11.827,91	

9.7			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto						6.270,63	
9.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	13.030.0257-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E P RETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.00 58 GOS SOCIAIS EIA NO TRACO 1:3 M SACOS DE 50KG CM,BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,ABNT NBR16928	13	m²	1,0000000		156,71	156,71	
Composição Auxiliar	13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESURA GOS SOCIAIS	13	m²	1,0000000	0,0000000	7,59	7,59	
Insumo	07796	EMOP	REVESTIMENTO CERAMICO (10X10)CM,PLACA TE LADA FORMATO (30X30)CM,BRANCO,CINZA,BEGE , CREME,AZUL,MARROM E PRETO,ABNT NBR16928	Material	m²	1,1000000	0,0000000	60,05	66,05	
Insumo	06013	EMOP	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	Material	KG	32,0000000	0,0000000	0,57	18,09	
Insumo	01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9000000	3,0000000	31,72	29,40	
Insumo	07797	EMOP	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMB ALAGEM DE 20 KG	Material	UN	0,2000000	0,0000000	27,71	5,54	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9000000	3,0000000	21,30	19,74	
Insumo	07798	EMOP	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	Material	UN	0,3200000	0,0000000	32,20	10,30	
					MO sem LS ==>	25,63	LS ==>	29,06	MO com LS ==>	54,69
					Valor do BDI ==>	34,66				191,37
						Quant. ==>	29,33	Preço Total ==>	5.612,88	

9.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	PISO - PISOS	M	1,0000000		35,91	35,91	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	26,97	4,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	21,71	3,25	
Insumo	00006186	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/ IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	27,00	27,00	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1500000	0,0000000	10,00	1,50	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	0,0000000	20,00	0,12	
					MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,85	MO com LS =>	5,35
					Valor do BDI =>	7,94				43,85
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>		657,75

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
9.8.1			MURETA ALVENARIA E REVESTIMENTO						2.128,27
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		5,17	5,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	0,0000000	27,39	1,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	0,0000000	21,71	0,55
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	0,0000000	747,56	2,76

MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,40
Valor do BDI =>	1,14				6,31
		Quant. =>	41,15	Preço Total =>	259,65

9.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		37,19	37,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	0,0000000	27,39	10,24
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	0,0000000	753,43	22,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	0,0000000	21,71	4,05
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	8,35	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	8,22				45,41
						Quant. =>	41,15	Preço Total =>	1.868,62

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						49.974,83
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87627	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000		58,34	58,34
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	0,0000000	815,32	35,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	0,0000000	21,71	3,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	27,39	9,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,0000000	0,0000000	1,00	1,00
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4350000	0,0000000	20,31	8,83
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,11
				Valor do BDI =>	12,90				71,24
						Quant. =>	105,78	Preço Total =>	7.535,76

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8807	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	Camadas Regularizadoras	m²	1,0000000	26,57	26,57
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11484	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Concreto Simples	m³	0,0500000	532,50	26,62
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0500000	46,78	2,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0610000	14,58	0,88
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000632	73,93	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0001817	10,87	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000036	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000090	12,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000632	7,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003555	205,00	0,07
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000018	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000126	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000072	18,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0080422	14,00	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000158	20,11	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000018	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000474	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0001422	18,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000036	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003555	4,85	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000018	327,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001185	194,68	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000072	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003555	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000316	300,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000036	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000126	10,22	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0080422	5,00	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0069173	4,50	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000061	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000183	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000122	36,90	0,00

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000122	187,68	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0180000	19,02	0,34		
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0500000	455,00	22,75		
					MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,22
					Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	32,44
							Quant. =>	105,78	Preço Total =>	3.431,50

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS	PISO - PISOS	m²	1,0000000		160,89	160,89
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	0,0000000	815,32	16,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	21,71	6,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	27,39	16,43
Insumo	00004786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	M²	1,0000000	0,0000000	118,50	118,50
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,0000000	0,0000000	3,15	3,15
MO sem LS =>					9,53	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,34
Valor do BDI =>					35,58				196,47
						Quant. =>	21,57	Preço Total =>	4.237,85

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000		57,48	57,48
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	0,0000000	27,26	6,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	0,0000000	21,71	2,83
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0600000	0,0000000	37,71	39,97
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,0000000	0,76	6,94
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	0,0000000	4,46	0,83
MO sem LS =>					3,37	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,21
Valor do BDI =>					12,71				70,19
						Quant. =>	29,49	Preço Total =>	2.069,90

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P/E	PISO - PISOS	m²	1,0000000		68,72	68,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	0,0000000	21,71	2,94	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	0,0000000	27,26	7,88	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,0000000	0,76	6,93	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1,0691000	0,0000000	47,10	50,35	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	4,46	0,62	
					MO sem LS =>	3,75	LS =>	4,26	MO com LS =>	8,01
					Valor do BDI =>	15,20				83,92
							Quant. =>	18,01	Preço Total =>	1.511,39

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	m²	1,0000000		151,10	151,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	0,0000000	21,71	3,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	0,0000000	27,39	4,65	
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1400000	0,0000000	47,65	6,67	
Insumo	00004790	SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0500000	0,0000000	129,61	136,09	
					MO sem LS =>	2,85	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,09
					Valor do BDI =>	33,42				184,52
						Quant. =>	70,90	Preço Total =>	13.082,46	

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0	m²	1,0000000		238,26	238,26	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,86	13,43	
Insumo	18621	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	0,0000000	30,76	3,69	
Insumo	18622	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	0,0000000	189,81	208,79	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	20,26	12,35	
					MO sem LS =>	12,08	LS =>	13,70	MO com LS =>	25,78
					Valor do BDI =>	52,70				290,96
						Quant. =>	14,85	Preço Total =>	4.320,75	

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0	m²	1,0000000		238,26	238,26

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,86	13,43	
Insumo	18621	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	0,0000000	30,76	3,69	
Insumo	18622	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	0,0000000	189,81	208,79	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	20,26	12,35	
					MO sem LS =>	12,08	LS =>	13,70	MO com LS =>	25,78
					Valor do BDI =>	52,70				290,96
							Quant. =>	31,59	Preço Total =>	9.191,42

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	91,31	91,31
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	410,08	0,82
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	2030	ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	Material	m	1,0000000	76,90	76,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,6000000	0,76	0,45		
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010944	18,00	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003648	13,50	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001216	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004864	7,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002432	300,00	0,07		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009120	194,68	0,17		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004864	73,93	0,03		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0618944	5,00	0,30	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0618944	14,00	0,86		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027360	4,85	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027360	205,00	0,56		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0399928	4,50	0,17		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013984	10,87	0,01		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027360	12,54	0,03		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000016	187,68	0,00		
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,58	0,11		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41		
Insumo	00004750/SIN	2030	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	Material	m	1,0000000	76,90	76,90		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00		
					MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,12	MO com LS =>	11,52
					Valor do BDI =>	20,19	Valor com BDI =>			111,50
					Quant. =>	41,20	Preço Total =>			4.593,80

11			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						124.789,79	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		291,01	291,01	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	21,71	43,42	
Auxiliar Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,0500000	0,0000000	235,80	247,59	
					MO sem LS =>	14,22	LS =>	16,12	MO com LS =>	30,34
					Valor do BDI =>	64,37				355,38
						Quant. =>	9,41	Preço Total =>	3.344,12	

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	PISO - PISOS	m²	1,0000000		110,86	110,86

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,39	27,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	0,0000000	21,71	36,90	
Insumo	00004505	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,4600000	0,0000000	1,99	2,90	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	25,2600000	0,0000000	1,00	25,26	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0431000	0,0000000	235,80	10,16	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0184000	0,0000000	234,56	4,31	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0438000	0,0000000	90,00	3,94	
					MO sem LS =>	21,81	LS =>	24,73	MO com LS =>	46,54
					Valor do BDI =>	24,52				135,38
						Quant. =>	31,37	Preço Total =>	4.246,87	

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000		50,52	50,52	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	0,0000000	515,14	25,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	27,39	9,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	21,71	15,19	
					MO sem LS =>	9,96	LS =>	11,29	MO com LS =>	21,25
					Valor do BDI =>	11,17				61,69
						Quant. =>	1,87	Preço Total =>		115,36

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		75,85	75,85	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	0,0000000	0,48	0,06	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	0,0000000	9,92	0,04	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,0000000	0,78	0,14	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	0,0000000	9,40	0,46	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	0,0000000	27,19	10,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	0,0000000	21,71	8,08	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0300000	0,0000000	48,23	49,67	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	0,0000000	221,57	2,17	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	0,0000000	90,00	5,11	
					MO sem LS =>	6,23	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,30
					Valor do BDI =>	16,77				92,62
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	2.778,60	

11.5			Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm				3		8.535,99	
11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	16.05.046	FDE	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	Águas pluviais e drenagem de acabamento	M	1,0000000		92,46	92,46	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	21,36	10,67	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	26,02	6,50	
Insumo	3.65.53	FDE	TC-09 PLACA DE CONCR. PRE-MOLD PERF. 59,5X19,5X5CM	Material	UN	1,7000000	0,0000000	44,29	75,29	
					MO sem LS =>	8,04	LS =>	9,13	MO com LS =>	17,17
					Valor do BDI =>	20,45				112,91
						Quant. =>	25,20 x 3,00 = 75,6	Preço Total =>		8.535,99

11.6			Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm						68.456,28
11.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3267	ORSE	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x0,40 m)	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	549,58	549,58	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0300000	566,62	16,99	
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1000000	37,00	3,70	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3000000	55,53	16,65	
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,1500000	552,28	82,84	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	12,0000000	13,19	158,28	
Insumo	2653	ORSE	Canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	Material	m	2,0000000	36,08	72,16	
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,5000000	131,70	197,55	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001985	20,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0355640	12,54	0,44	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0061161	7,00	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0031612	300,00	0,94	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0142256	18,00	0,25	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0355640	4,85	0,17	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001985	39,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0047419	13,50	0,06	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0061161	73,93	0,45	
Insumo	00012893/SIN	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0118547	194,68	2,30	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8045356	5,00	4,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0181771	10,87	0,19	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0355640	205,00	7,29
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6540947	4,50	2,94	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8045356	14,00	11,26	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015806	20,11	0,03	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0648000	19,02	1,23	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7816000	14,58	69,71	
Insumo	00006111/SIN	11244	Martelo com unha	Material	un	0,0004129	48,95	0,02	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004129	15,15	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002064	246,00	0,05	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002064	36,00	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002064	979,65	0,20	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004129	26,89	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004782	37,80	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0014345	18,58	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009563	36,90	0,03	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0009563	187,68	0,17	
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,9924000	19,02	18,87	
Insumo	00000378/SIN	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000130	44,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000324	12,00	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000065	28,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000454	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000259	18,80	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000065	25,95	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000130	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000065	327,80	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000259	18,75	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000130	15,40	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000454	10,22	0,00	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0643000	19,02	39,26	
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0282900	101,30	2,86	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Cimento portland composto cpi ii-32	Material	kg	7,6500000	0,76	5,81	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0188100	138,48	2,60	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0062700	137,75	0,86	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,1500000	46,78	7,01	
Insumo	00044535/SIN	API							
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,1500000	455,00	68,25	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,2400000	30,99	7,43	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	12,0000000	9,14	109,68	
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	4,8000000	0,22	1,05	
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	4,8000000	0,36	1,72	
Insumo	2653	ORSE	Canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	Material	m	2,0000000	36,08	72,16	
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,4590000	15,54	7,13	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,6005000	6,69	30,77	
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1500000	17,52	2,62	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0300000	9,31	0,27	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	4,0830000	5,66	23,10	
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0375000	17,19	0,64	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,8760000	44,17	38,69	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,2250000	30,99	6,97	
				MO sem LS =>	60,50	LS =>	68,57	MO com LS =>	129,07
				Valor do BDI =>	121,56			Valor com BDI =>	671,14

Quant. => 102,00 Preço Total => 68.456,28

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0	m²	1,0000000		238,26	238,26	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,86	13,43	
Insumo	18621	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	0,0000000	30,76	3,69	
Insumo	18622	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	0,0000000	189,81	208,79	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	20,26	12,35	
					MO sem LS =>	12,08	LS =>	13,70	MO com LS =>	25,78
					Valor do BDI =>	52,70				290,96
						Quant. =>	2,16	Preço Total =>		628,47

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0	m²	1,0000000		238,26	238,26	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,86	13,43	
Insumo	I8621	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	0,0000000	30,76	3,69	
Insumo	I8622	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	0,0000000	189,81	208,79	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	0,0000000	20,26	12,35	
					MO sem LS =>	12,08	LS =>	13,70	MO com LS =>	25,78
					Valor do BDI =>	52,70				290,96
						Quant. =>	1,98	Preço Total =>		576,10

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	84194	SINAPI	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	1,0000000		18,07	18,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	21,71	4,34	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	0,0000000	929,01	2,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,39	10,95	
					MO sem LS =>	5,55	LS =>	6,31	MO com LS =>	11,86
					Valor do BDI =>	3,99				22,06
						Quant. =>	3,60	Preço Total =>		79,41

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		61,68	61,68	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0013000	0,0000000	673,01	0,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1350000	0,0000000	21,71	24,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	27,39	6,84	
Composição Auxiliar	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0190000	0,0000000	65,13	1,23	
Composição Auxiliar	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0000000	0,0000000	28,10	28,10	
					MO sem LS =>	10,97	LS =>	12,45	MO com LS =>	23,42
					Valor do BDI =>	13,64				75,32
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>		3.012,80

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		146,92	146,92	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	21,71	43,42	
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1500000	0,0000000	90,00	103,50	
					MO sem LS =>	14,22	LS =>	16,12	MO com LS =>	30,34
					Valor do BDI =>	32,49				179,41
						Quant. =>	48,40	Preço Total =>		8.683,44

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		22,78	22,78	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	22,64	2,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	21,71	2,17	
Insumo	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3,0000000	0,0000000	1,71	5,13	
Insumo	00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,1000000	0,0000000	3,53	0,35	
Insumo	00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,0000000	0,18	0,02	
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	0,0000000	12,85	12,85	
					MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,11
					Valor do BDI =>	5,03				27,81
						Quant. =>	874,95	Preço Total =>		24.332,35

12			PINTURA						153.341,97
----	--	--	---------	--	--	--	--	--	------------

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		16,70	16,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	0,0000000	21,71	2,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	0,0000000	29,07	10,49
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	2,64	3,53
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,89	0,07
MO sem LS =>					4,34	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,26
Valor do BDI =>					3,69				20,39
					Quant. =>		2.337,21	Preço Total =>	47.655,71

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	0	m²	1,0000000		14,03	14,03
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	0,70	0,28
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,10	4,22
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	0,0000000	2,12	1,48
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	26,86	8,05
MO sem LS =>					5,75	LS =>	6,52	MO com LS =>	12,27
Valor do BDI =>					3,10				17,13
					Quant. =>		930,54	Preço Total =>	15.940,15

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		12,63	12,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	0,0000000	21,71	1,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	29,07	4,74
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	29,39	6,71
MO sem LS =>					1,95	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,18
Valor do BDI =>					2,79				15,42
					Quant. =>		2.429,83	Preço Total =>	37.467,97

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		14,50	14,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	0,0000000	21,71	1,04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	0,0000000	29,07	3,77
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	0,0000000	29,39	9,69
MO sem LS =>					1,59	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,40
Valor do BDI =>					3,20				17,70
					Quant. =>		930,54	Preço Total =>	16.470,55

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		30,74	30,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	29,07	11,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	21,71	7,59
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	0,0000000	31,92	1,27
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	0,0000000	39,74	6,35
Insumo	00006086	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	0,0000000	63,64	3,56
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	0,89	0,35
MO sem LS =>					6,35	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,55
Valor do BDI =>					6,79				37,53
					Quant. =>		178,92	Preço Total =>	6.714,86

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		30,63	30,63
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	29,07	11,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	21,71	7,59
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	0,0000000	31,92	1,27
Insumo	00006086	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	0,0000000	63,64	3,56
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1600000	0,0000000	39,01	6,24
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,0000000	0,89	0,35
MO sem LS =>					6,35	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,55
Valor do BDI =>					6,77				37,40
					Quant. =>		30,74	Preço Total =>	1.149,67

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		35,35	35,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	29,07	14,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	21,71	10,85

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	0,0000000	31,92	2,23	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	0,0000000	38,48	6,15	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	0,0000000	2,66	1,59	
					MO sem LS =>	8,38	LS =>	9,51	MO com LS =>	17,89
					Valor do BDI =>	7,81				43,16
							Quant. =>	92,96	Preço Total =>	4.012,15

12.8			MURETA							12.692,20
12.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		12,63	12,63	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	0,0000000	21,71	1,18	
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	0,0000000	29,07	4,74	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	29,39	6,71	
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,18
					Valor do BDI =>	2,79				15,42
						Quant. =>	823,10	Preço Total =>		12.692,20

12.9			CAIXA D 'ÁGUA							11.238,71
12.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1522	SEINFRA	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	0	m²	1,0000000		39,28	39,28	
Insumo	10751	SEINFRA	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0,1700000	0,0000000	46,78	7,95	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0155000	0,0000000	83,58	1,29	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1660000	0,0000000	20,26	3,36	
Insumo	10217	SEINFRA	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	Material	UN	0,0002000	0,0000000	505,48	0,10	
Insumo	11551	SEINFRA	OPERADOR DE BOMBA A JATO	Mão de Obra	H	0,0410000	0,0000000	23,71	0,97	
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1700000	0,0000000	137,63	23,39	
Insumo	11278	SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,0830000	0,0000000	26,86	2,22	
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,55
					Valor do BDI =>	8,68				47,96
						Quant. =>	67,00	Preço Total =>		3.213,32

12.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		14,92	14,92	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	21,71	0,86	
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	29,07	2,32	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	0,0000000	31,92	0,95	
Insumo	00011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0330000	0,0000000	307,27	10,13	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	0,0000000	2,66	0,66	
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,25
					Valor do BDI =>	3,30				18,22
						Quant. =>	10,12	Preço Total =>		184,38

12.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		60,49	60,49	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	21,71	7,59	
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	29,07	11,62	
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5000000	0,0000000	79,39	39,69	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	0,0000000	31,92	1,59	
					MO sem LS =>	6,35	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,55
					Valor do BDI =>	13,38				73,87
						Quant. =>	67,00	Preço Total =>		4.949,29

12.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		35,35	35,35	
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	29,07	14,53	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	21,71	10,85	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	0,0000000	31,92	2,23	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	0,0000000	38,48	6,15	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	0,0000000	2,66	1,59	
					MO sem LS =>	8,38	LS =>	9,51	MO com LS =>	17,89
					Valor do BDI =>	7,81				43,16
						Quant. =>	67,00	Preço Total =>		2.891,72

13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							29.805,45
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							7.076,65
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	- INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		152,11	152,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	0,0000000	26,67	16,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	0,0000000	21,82	13,31	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1200000	0,0000000	4,14	0,49	
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	122,05	122,05	
					MO sem LS =>	10,44	LS =>	11,84	MO com LS =>	22,28
					Valor do BDI =>	33,64				185,75
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.486,00

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		67,43	67,43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	0,0000000	21,82	11,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	0,0000000	26,67	14,40	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,87	40,87	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0940000	0,0000000	4,14	0,38	
					MO sem LS =>	9,24	LS =>	10,48	MO com LS =>	19,72
					Valor do BDI =>	14,91				82,34
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		82,34

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		129,73	129,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	0,0000000	21,82	18,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	0,0000000	26,67	22,66	
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	87,91	87,91	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1500000	0,0000000	4,14	0,62	
					MO sem LS =>	14,55	LS =>	16,49	MO com LS =>	31,04
					Valor do BDI =>	28,69				158,42
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	792,10	

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		152,95	152,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	0,0000000	21,82	18,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	0,0000000	26,67	22,66	
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,99	110,99	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1838000	0,0000000	4,14	0,76	
					MO sem LS =>	14,55	LS =>	16,49	MO com LS =>	31,04
					Valor do BDI =>	33,83				186,78
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	373,56	

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		196,73	196,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	0,0000000	26,67	22,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	0,0000000	21,82	18,54	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	154,60	154,60	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2260000	0,0000000	4,14	0,93	
					MO sem LS =>	14,55	LS =>	16,49	MO com LS =>	31,04
					Valor do BDI =>	43,51				240,24
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	240,24	

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		377,54	377,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	0,0000000	21,82	25,09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	0,0000000	26,67	30,67	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2820000	0,0000000	4,14	1,16	
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	320,62	320,62	
					MO sem LS =>	19,68	LS =>	22,32	MO com LS =>	42,00
					Valor do BDI =>	83,51				461,05
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	461,05	

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		129,65	129,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	0,0000000	21,82	13,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	0,0000000	26,67	16,26
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0940000	0,0000000	4,14	0,38

Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	99,70	99,70
MO sem LS =>					10,44	LS =>	11,84	MO com LS =>	22,28
Valor do BDI =>					28,67				158,32
						Quant. =>	23,00	Preço Total =>	3.641,36

13.2			Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"						10.154,81
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.04.032	FDE	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	Rede de agua fria: demais servicos	UN	1.0000000		82.13	82.13
Insumo	6.95.52	FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material	UN	0.0188000	0.0000000	9,34	0,17
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	0.0000000	26,02	15,87
Insumo	6.35.33	FDE	REGISTRO PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	53,07	53,07
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	0.0000000	21,36	13,02
MO sem LS ==>					13,54	LS ==>	15,35	MO com LS ==>	28,89
Valor do BDI ==>					18,16				100,29
						Quant. ==>	14,00	Preço Total ==>	1.404,06

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		315,27	315,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	26,67	16,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	21,71	13,02
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	285,70	285,70
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0300000	0,0000000	18,51	0,55
MO sem LS =>					10,08	LS =>	11,43	MO com LS =>	21,51
Valor do BDI =>					69,73				385,00
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	385,00

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		448,89	448,89
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	0,0000000	26,67	22,66
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	22,42	15,69
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0800000	0,0000000	41,50	3,32
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,1200000	0,0000000	18,51	2,22
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	405,00	405,00
MO sem LS ==>					13,42	LS ==>	15,21	MO com LS ==>	28,63
Valor do BDI ==>					99,29				548,18
Quant. ==>							14,00	Preço Total ==>	7.674,52

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		43,76	43,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	0,0000000	21,82	4,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	0,0000000	26,67	5,07
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,46	34,46
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	15,26	0,08
MO sem LS =>					3,25	LS =>	3,69	MO com LS =>	6,94
Valor do BDI =>					9,67				53,43
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	53,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00012613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	Material	UN	1,0000000		19,38	19,38
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									23,66
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	331,24	

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		125,52	125,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	0,0000000	26,67	7,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	0,0000000	21,82	5,74
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	112,77	112,77
MO sem LS ==>					4,50	LS ==>	5,10	MO com LS ==>	9,60
Valor do BDI ==>					27,76				153,28
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	306,56

13.3			Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas						5.419,73
------	--	--	---	--	--	--	--	--	----------

13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	0	UN	1,0000000		1.115,32	1.115,32
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	13,5000000	0,0000000	0,96	12,96
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	0,0000000	20,26	243,12
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,5000000	0,0000000	2,14	1,07
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	1,5000000	0,0000000	28,81	43,21
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,4500000	0,0000000	16,53	7,43
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	225,0000000	0,0000000	0,53	119,25
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,5000000	0,0000000	26,86	282,03
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1860000	0,0000000	100,50	18,69
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	2,5000000	0,0000000	2,68	6,70
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1800000	0,0000000	119,58	21,52
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	14,5000000	0,0000000	7,10	102,95
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	119,5000000	0,0000000	0,47	56,16
Insumo	I1222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	0,6000000	0,0000000	108,68	65,20
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	85,0000000	0,0000000	0,71	60,35
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,3500000	0,0000000	31,88	43,03
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	21,10	31,65
MO sem LS ==>					261,00	LS ==>	295,80	MO com LS ==>	556,80
Valor do BDI ==>					246,70				1.362,02
Quant. ==>							1,00	Preço Total ==>	1.362,02

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74217/002	SINAPI	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000		146,49	146,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	0,0000000	26,67	8,00
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0470000	0,0000000	4,14	0,19
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	138,30	138,30
MO sem LS =>					2,90	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,20
Valor do BDI =>					32,40				178,89
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	178,89

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73835/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000		1.588,12	1.588,12
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	0,0000000	28,44	711,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	0,0000000	21,71	542,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,5000000	0,0000000	26,67	333,37
Composição Auxiliar	95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	12,5000000	0,0000000	0,08	1,00
MO sem LS =>					568,54	LS =>	644,33	MO com LS =>	1.212,87
Valor do BDI =>					351,29				1.939,41
Quant. =>							2,00	Preço Total =>	3.878,82

13.4			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						4.805,82
13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		140,40	140,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	0,0000000	21,82	30,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	0,0000000	26,67	37,33
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4000000	0,0000000	51,54	72,15
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0940000	0,0000000	4,14	0,38
MO sem LS =>					23,96	LS =>	27,17	MO com LS =>	51,13
Valor do BDI =>					31,05				171,45
Quant. =>							12,00	Preço Total =>	2.057,40

13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73976/005	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		125,04	125,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	21,82	26,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	0,0000000	26,67	32,00
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,5000000	0,0000000	44,37	66,55
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	4,14	0,31
MO sem LS =>					20,54	LS =>	23,28	MO com LS =>	43,82
Valor do BDI =>					27,65				152,69
Quant. =>							18,00	Preço Total =>	2.748,42

13.5			CAIXA D'ÁGUA 36.000L						2.348,44
13.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		51,37	51,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	21,82	13,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	0,0000000	26,67	16,00
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0017000	0,0000000	68,09	0,11
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,4000000	0,0000000	15,80	22,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0007000	0,0000000	77,15	0,05
MO sem LS =>					10,27	LS =>	11,64	MO com LS =>	21,91
Valor do BDI =>					11,36				62,73
						Quant. =>	8,70	Preço Total =>	545,75

13.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		45,95	45,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	21,82	10,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	26,67	13,33
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0012000	0,0000000	68,09	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0005000	0,0000000	77,15	0,03
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	0,0000000	14,40	21,60
MO sem LS =>					8,55	LS =>	9,71	MO com LS =>	18,26
Valor do BDI =>					10,16				56,11
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	392,77

13.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		70,51	70,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	26,67	18,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	21,82	15,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0008000	0,0000000	77,15	0,06
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,4000000	0,0000000	25,99	36,38
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0022000	0,0000000	68,09	0,14
MO sem LS =>					11,98	LS =>	13,58	MO com LS =>	25,56
Valor do BDI =>					15,59				86,10
						Quant. =>	4,30	Preço Total =>	370,23

13.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		152,95	152,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	0,0000000	21,82	18,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	0,0000000	26,67	22,66
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,99	110,99
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1838000	0,0000000	4,14	0,76
MO sem LS =>					14,55	LS =>	16,49	MO com LS =>	31,04
Valor do BDI =>					33,83				186,78
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	186,78

13.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		377,54	377,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	0,0000000	21,82	25,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	0,0000000	26,67	30,67
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2820000	0,0000000	4,14	1,16
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	320,62	320,62
MO sem LS =>					19,68	LS =>	22,32	MO com LS =>	42,00
Valor do BDI =>					83,51				461,05
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	461,05

13.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		35,66	35,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	21,82	9,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	26,67	12,00
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0011000	0,0000000	68,09	0,07
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	0,0000000	9,17	13,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0005000	0,0000000	77,15	0,03
MO sem LS =>					7,70	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,43
Valor do BDI =>					7,88				43,54

Quant. => 9,00 Preço Total => 391,86

14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						54.571,20
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC						9.352,50
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73816/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000		51,06	51,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7993000	0,0000000	21,71	17,35
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	0,0000000	26,67	0,46
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0032442	0,0000000	199,39	0,64
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	0,0000000	9,92	0,07
Insumo	00009833	SINAPI	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0000000	0,0000000	13,19	13,19
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0821000	0,0000000	235,80	19,35
MO sem LS =>					5,87	LS =>	6,67	MO com LS =>	12,54
Valor do BDI =>					11,29				62,35
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	9.352,50

14.2			ACESSÓRIOS						45.218,70
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4283	ORSE	Ralo hemisférico em Pº P, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	42,35	42,35	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51	
Insumo	00011708/SIN	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	21,74	21,74	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	187,68	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,09	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51	
Insumo	00011708/SIN	ORSE	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1,0000000	21,74	21,74	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
MO sem LS =>					7,87	LS =>	8,93	MO com LS =>	16,80
Valor do BDI =>					9,36			Valor com BDI =>	51,71
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	723,94

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		228,48	228,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	0,0000000	21,71	35,82
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0165000	0,0000000	559,81	9,23

Composição Auxiliar	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	38,14	38,14	
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	0,0000000	567,41	10,21	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2160000	0,0000000	85,87	18,54	
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0228000	0,0000000	630,99	14,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	0,0000000	27,39	52,04	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	75,8860000	0,0000000	0,65	49,32	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,0000000	1,00	0,80	
MO sem LS =>					41,83	LS =>	47,42	MO com LS =>	89,25	
Valor do BDI =>					50,53					279,01
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.116,04		

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,39	38,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	21,71	4,34	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	26,97	2,69	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	0,0000000	2,30	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	27,19	2,71	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0800000	0,0000000	20,34	1,62	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	31,63	0,91	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0150000	0,0000000	235,80	3,53	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4400000	0,0000000	6,51	9,37	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,5400000	0,0000000	1,00	5,54	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0160000	0,0000000	91,17	1,45	
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	2,48	6,20	
MO sem LS =>					3,34	LS =>	3,79	MO com LS =>	7,13	
Valor do BDI =>					8,49					46,88
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	187,52	

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		241,20	241,20
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	0,0000000	3.105,12	78,24
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0327000	0,0000000	675,76	22,09
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	0,0000000	6,33	3,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7093000	0,0000000	27,39	46,81
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0071000	0,0000000	566,42	4,02
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	0,0000000	616,46	25,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3430000	0,0000000	21,71	29,15
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	0,0000000	10,72	0,04
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	0,0000000	3,58	0,37
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	0,0000000	14,13	4,67
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	0,0000000	2,57	25,79
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	0,0000000	10,25	0,91
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	0,0000000	20,74	0,19
MO sem LS =>					47,36	LS =>	53,68	MO com LS =>	101,04
Valor do BDI =>					53,35				294,55
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.767,30

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83622	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		70,35	70,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	0,0000000	21,71	3,47
Auxiliar Insumo	00021055	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 400 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,88	66,88
MO sem LS =>					1,13	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,42
Valor do BDI =>					15,56				85,91
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	85,91

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000		185,79	185,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	0,0000000	21,71	3,47

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	182,32	182,32	
					MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,42
					Valor do BDI =>	41,09				226,88
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.134,40

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	818	Un	1,0000000		512,55	512,55	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0432000	0,0000000	160,61	6,93	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	20,5514000	0,0000000	0,90	18,49	
Insumo	2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0432000	0,0000000	176,82	7,63	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,6607000	0,0000000	20,12	174,25	
Insumo	2033	AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	201,6000000	0,0000000	0,48	96,76	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,8376000	0,0000000	29,12	169,99	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16,2120000	0,0000000	0,65	10,53	
Insumo	1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKI 1 / VEDACIT (D=1.00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,6485000	0,0000000	7,24	4,69	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1373000	0,0000000	169,62	23,28	
					MO sem LS =>	161,36	LS =>	182,88	MO com LS =>	344,24
					Valor do BDI =>	113,37				625,92
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	625,92	

14.2.8			Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm							6.981,24
14.2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		952,79	952,79	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2050000	0,0000000	675,76	138,53	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	0,0000000	146,24	2,88	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0402000	0,0000000	63,27	2,54	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0243000	0,0000000	566,42	13,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6423000	0,0000000	21,71	144,20	
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1675000	0,0000000	616,46	103,25	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,6900000	0,0000000	6,33	10,69	
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	0,0000000	1.623,34	163,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4539000	0,0000000	27,39	231,55	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	0,0000000	3,58	0,75	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	0,0000000	10,72	0,08	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	0,0000000	10,25	1,82	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	0,0000000	20,74	0,38	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	199,0560000	0,0000000	0,65	129,38	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	0,0000000	14,13	9,35	
					MO sem LS =>	166,38	LS =>	188,56	MO com LS =>	354,94
					Valor do BDI =>	210,75				1.163,54
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	6.981,24	

14.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		38,39	38,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	0,0000000	21,71	4,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	26,97	2,69
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	0,0000000	2,30	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	27,19	2,71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0800000	0,0000000	20,34	1,62
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	31,63	0,91
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0150000	0,0000000	235,80	3,53
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4400000	0,0000000	6,51	9,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,5400000	0,0000000	1,00	5,54
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0160000	0,0000000	91,17	1,45
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	2,48	6,20

MO sem LS => 3,34 LS => 3,79 MO com LS => 7,13
Valor do BDI => 8,49
Quant. => 6,00 Preço Total => 281,28

14.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	84043	SINAPI	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		208,33	208,33	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	0,0000000	815,32	9,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	0,0000000	27,39	24,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4900000	0,0000000	21,71	54,05	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5900000	0,0000000	26,97	42,88	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0608000	0,0000000	515,14	31,32	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2720000	0,0000000	10,25	13,03	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6600000	0,0000000	5,20	3,43	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	0,0000000	20,62	24,95	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2120000	0,0000000	20,00	4,24	
					MO sem LS =>	44,64	LS =>	50,61	MO com LS =>	95,25
					Valor do BDI =>	46,08				254,41
						Quant. =>	127,02	Preço Total =>	32.315,15	

15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA							25.011,26
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		39,41	39,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	26,67	13,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	21,71	10,85	
Insumo	00011745	SINAPI	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,23	15,23	
					MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,52	MO com LS =>	17,92
					Valor do BDI =>	8,71				48,12
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		144,36

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000		99,88	99,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	26,67	18,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	21,71	15,19	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,03	66,03	
					MO sem LS =>	11,76	LS =>	13,33	MO com LS =>	25,09
					Valor do BDI =>	22,09				121,97
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>		2.195,46

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72684	SINAPI	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		32,08	32,08	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	21,71	8,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	26,67	10,66	
Insumo	00005102	SINAPI	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,74	12,74	
					MO sem LS =>	6,71	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,33
					Valor do BDI =>	7,09				39,17
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>		352,53

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	0	UN	1,0000000		76,07	76,07	
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	0	m²	0,3000000	0,0000000	40,17	12,05	
Composição Auxiliar	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	0	m²	0,3000000	0,0000000	8,71	2,61	
Composição Auxiliar	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	0	m³	0,0300000	0,0000000	68,83	2,06	
Composição Auxiliar	C0279	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 50mm	0	M	3,0000000	0,0000000	1,81	5,43	
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	0,0000000	10,75	43,00	
Insumo	10887	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	5,46	10,92	
					MO sem LS =>	9,32	LS =>	10,57	MO com LS =>	19,89
					Valor do BDI =>	16,82				92,89
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		464,45

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	0	UN	1,0000000		28,18	28,18
Insumo	19051	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,62	18,62

Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	26,18	2,35
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	0,0000000	63,36	2,15
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	0,0000000	61,02	3,17
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	0,0000000	21,10	1,89
MO sem LS =>					1,98	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,24
Valor do BDI =>					6,23				
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	240,87	

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		99,88	99,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	26,67	18,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	21,71	15,19
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,03	66,03
MO sem LS =>					11,76	LS =>	13,33	MO com LS =>	25,09
Valor do BDI =>					22,09				
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	243,94	

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72290	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		598,05	598,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	0,0000000	21,71	260,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	0,0000000	27,39	112,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,2950000	0,0000000	90,00	26,55
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,1580000	0,0000000	234,56	37,06
Insumo	00000031	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,3000000	0,0000000	3,77	12,44
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	2,1100000	0,0000000	34,69	73,19
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	80,0000000	0,0000000	0,95	76,00
MO sem LS =>					125,22	LS =>	141,93	MO com LS =>	267,15
Valor do BDI =>					132,28				
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	7.303,30	

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPÁ - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		208,71	208,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	26,67	53,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	0,0000000	21,71	43,42
Insumo	00003280	SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPÁ, D = 60" CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	111,45	111,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,0000000	1,00	0,50
MO sem LS =>					33,61	LS =>	38,11	MO com LS =>	71,72
Valor do BDI =>					46,16				
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	254,87	

15.9			Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m , com tampão em ferro fundido						8.182,28
15.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		999,81	999,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4539000	0,0000000	27,39	231,55
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1675000	0,0000000	616,46	103,25
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	0,0000000	1.623,34	163,63
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,6900000	0,0000000	6,33	10,69
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	0,0000000	146,24	2,88
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0243000	0,0000000	566,42	13,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6423000	0,0000000	21,71	144,20
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0402000	0,0000000	63,27	2,54
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2050000	0,0000000	905,14	185,55
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	0,0000000	20,74	0,38
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	0,0000000	10,72	0,08
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	199,0560000	0,0000000	0,65	129,38
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	0,0000000	3,58	0,75
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	0,0000000	14,13	9,35

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	0,0000000	10,25	1,82
MO sem LS =>					167,06	LS =>	189,35	MO com LS =>	356,41
Valor do BDI =>					221,15				1.220,96
Quant. =>							4,00	Preço Total =>	4.883,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	5661	ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas	Material	un	1,0000000		675,25	675,25
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>								824,61	
Quant. =>							4,00	Preço Total =>	3.298,44

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		2.388,98	2.388,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6390000	0,0000000	27,39	318,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,4350000	0,0000000	21,71	356,80
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,5520000	0,0000000	19,55	440,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9790000	0,0000000	27,19	26,61
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1440000	0,0000000	2,30	0,33
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2450000	0,0000000	11,00	2,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70,8590000	0,0000000	1,00	70,85
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0420000	0,0000000	234,56	9,85
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,9480000	0,0000000	1,27	15,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,2590000	0,0000000	90,00	23,31
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,0740000	0,0000000	7,30	102,74
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,3520000	0,0000000	235,80	83,00
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1.443,0000000	0,0000000	0,65	937,95
MO sem LS =>					388,71	LS =>	440,54	MO com LS =>	829,25
Valor do BDI =>					528,44				2.917,42
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	2.917,42

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		2.220,59	2.220,59
Composição Auxiliar	5997	SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7700000	0,0000000	56,87	43,78
Composição Auxiliar	73983/001	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	0,0000000	794,24	292,15
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	0,0000000	12,42	327,14
Composição Auxiliar	72131	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	6,9440000	0,0000000	198,60	1.379,07
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4200000	0,0000000	73,74	178,45
MO sem LS =>					288,91	LS =>	327,43	MO com LS =>	616,34
Valor do BDI =>					491,19				2.711,78
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	2.711,78

16			LOUÇAS E METAIS						75.725,88
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170126	IOPES	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	LOUÇAS	und	1,0000000		3.660,87	3.660,87
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2,8500000			21,94	62,52	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	2,8500000			26,03	74,18	

Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								136,7
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								136,7
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								136,7

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	066013	IOPES	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	1,0000000	UN		172,23	172,23
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	1,0000000	UN		12,23	12,23
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	1,0000000	UN		29,00	29,00
Insumo	065204	IOPES	BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	1,0000000	UN		1.441,41	1.441,41
Insumo	069291	IOPES	ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE	1,0000000	UN		1.869,30	1.869,30
Custo unitário total de material								3524,17

MO sem LS => 0,00 LS => 136,70 MO com LS => 136,70
Valor do BDI => 809,78 4.470,65
Quant. => 2,00 Preço Total => 8.941,30

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		507,86	507,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	0,0000000	21,71	9,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	0,0000000	26,67	20,77
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	22,86	45,72
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,09	11,09
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	0,0000000	93,99	8,28
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	412,49	412,49
MO sem LS =>					10,66	LS =>	12,10	MO com LS =>	22,76
Valor do BDI =>					112,33				620,19
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	4.341,33

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		771,57	771,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	0,0000000	26,67	88,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	0,0000000	21,71	71,64
Insumo	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1 1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,26	11,26
Insumo	00011786	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	488,97	488,97
Insumo	00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,51	9,02
Insumo	00011761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	86,18	86,18
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,73	3,73
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	Material	KG	0,2500000	0,0000000	6,69	1,67
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,09	11,09
MO sem LS =>					55,46	LS =>	62,87	MO com LS =>	118,33
Valor do BDI =>					170,67				942,24
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	11.306,88

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	202314	SBC	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL PARA BACIA VOGUE PLUS	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		1.522,47	1.522,47	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	15,15	4,54	
Insumo	065245	SBC	ASSENTO SANITARIO ABERTURA FRONTAL POLIESTER AP.52.17 VOGUE PLUS DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.517,93	1.517,93	
					MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,42	MO com LS =>	4,54
					Valor do BDI =>	336,77				1.859,24
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		3.718,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000		40,50	40,50	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					49,45
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>		346,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000		68,32	68,32	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					83,43
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>		1.752,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	1,0000000		134,61	134,61	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					164,38
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		657,52

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		269,67	269,67
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	9,09	9,09

Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	10,16	10,16	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	88,19	88,19	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	11,18	11,18	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	151,05	151,05	
					MO sem LS =>	10,50	LS =>	11,92	MO com LS =>	22,42
					Valor do BDI =>	59,65				329,32
					Quant. =>		8,00	Preço Total =>	2.634,56	

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		158,96	158,96	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	0,0000000	27,18	22,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	0,0000000	21,71	5,78	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	0,0000000	50,06	26,38	
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	103,82	103,82	
					MO sem LS =>	10,04	LS =>	11,38	MO com LS =>	21,42
					Valor do BDI =>	35,16				194,12
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	4.076,52	

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		88,19	88,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	0,0000000	21,71	0,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	0,0000000	26,67	2,56	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,14	0,08	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	84,90	84,90	
					MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,43
					Valor do BDI =>	19,50				107,69
						Quant. =>	29,00	Preço Total =>		3.123,01

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000		66,60	66,60
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									81,33
						Quant. ==>	30,00	Preço Total ==>	2.439,90

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		102,46	102,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	0,0000000	21,71	4,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000	0,0000000	26,67	16,86	
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,28	81,28	
					MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,56	MO com LS =>	16,10
					Valor do BDI =>	22,66				125,12
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>		3.378,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		115,24	115,24	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					140,73
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.125,84	

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	216,88	216,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13880	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	210,13	210,13
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13880	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	210,13	210,13
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00

Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	7,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00		
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguridad aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00		
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,85	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	194,68	0,08		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08		
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
					Valor do BDI =>	47,97			Valor com BDI =>	264,85
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	529,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	11224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000		132,02	132,02	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					161,22
							Quant. =>	29,00	Preço Total =>	4.675,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00011777	SINAPI	TORNEIRA ELETTRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000		214,34	214,34
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									261,75
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.047,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000		52,68	52,68	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					64,33
							Quant. =>	14,00	Preço Total =>	900,62

16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		129,65	129,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	0,0000000	21,82	13,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	0,0000000	26,67	16,26	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0940000	0,0000000	4,14	0,38	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	99,70	99,70	
					MO sem LS =>	10,44	LS =>	11,84	MO com LS =>	22,28
					Valor do BDI =>	28,67				158,32
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	2.216,48	

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		831,00	831,00	
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	746,50	746,50	
Composição Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	64,23	64,23	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	11,18	11,18	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	9,09	9,09	
					MO sem LS =>	26,48	LS =>	30,02	MO com LS =>	56,50
					Valor do BDI	183,81				1.014,81

Quant. => 2,00 Preço Total => 2.029,62

16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		115,75	115,75
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	21,71	1,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	26,67	4,06
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,57	110,57
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,14	0,08
MO sem LS =>					1,81	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,87
Valor do BDI =>					25,60				141,35
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		424,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		69,74	69,74
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									85,16
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		851,60

16.22			Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação						3.410,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	2451	AGESUL	CUBA INOX 304 INDUSTRIAL (60 X 50 X 40)CM, CONFORME DETALHE D.O.P	Material	UN	1,0000000		1.396,40	1.396,40
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									1.705,28
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		3.410,56

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		489,22	489,22
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	197,84	197,84
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	215,09	215,09
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	0,0000000	76,29	76,29
MO sem LS =>					11,00	LS =>	12,47	MO com LS =>	23,47
Valor do BDI =>					108,21				597,43
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>		7.766,59

16.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		153,14	153,14
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	0,0000000	26,67	4,44
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	0,0000000	21,71	1,13
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	147,49	147,49
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,14	0,08
MO sem LS =>					1,98	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,23
Valor do BDI =>					33,87				187,01
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>		2.431,13

16.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	153,86	153,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	9009	ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	133,25	133,25
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	194,68	0,29	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,09	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,85	0,02	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	187,68	0,01	
Insumo		00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
Insumo	9009	ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	133,25	133,25	
				MO sem LS =>	7,87	LS =>	8,93	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI =>	34,03			Valor com BDI =>	187,89
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		187,89

16.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		115,75	115,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	0,0000000	21,71	1,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	0,0000000	26,67	4,06
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	110,57	110,57
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	4,14	0,08
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	25,60				141,35
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>		1.413,50

17			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						8.014,24
17.1			Central de GLP Botijões P45						7.618,76
17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	056022	SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 13kg	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	CJ	1,0000000		2.510,38	2.510,38
Insumo	001625	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	148,14	148,14
Insumo	070071	SBC	GASES- BOTIJAO (CILINDRO) GAS GLP 13kg COM CARGA PRECO MEDIO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	346,73	693,46
Insumo	070076	SBC	NIPLE 3/4" x 3/8" PARA GAS GLP	Material	UN	2,0000000	0,0000000	25,00	50,00
Insumo	070074	SBC	TE REVERSIVEL PARA GAS GLP 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,60	20,60
Insumo	006278	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 15mm 0,203kg/m NBR 13206	Material	M	0,2370000	0,0000000	30,99	7,34
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	11,1180000	0,0000000	17,00	189,03
Insumo	070072	SBC	CHICOTE PIGTAIL PARA CENTRAL DE BOTIJAO GAS GLP 45KG	Material	UN	2,0000000	0,0000000	45,00	90,00
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	11,1180000	0,0000000	15,15	168,39
Insumo	003144	SBC	PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" - 16 CHAVE 11/16"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,96	1,92
Insumo	070073	SBC	REGULADOR DE GLP 13KG SERIE 800 010403610 CARBOGRAFITO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	345,90	345,90
Insumo	070078	SBC	GASES- GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg PRECO MEDIO	Material	KG	90,0000000	0,0000000	8,84	795,60
				MO sem LS =>	167,54	LS =>	189,88	MO com LS =>	357,42
				Valor do BDI =>	555,29				3.065,67
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		6.131,34

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		35,44	35,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	0,0000000	21,71	3,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	0,0000000	26,67	3,73
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,2100000	0,0000000	23,71	28,68
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	7,83				43,27

Quant. => 18,00 Preço Total => 778,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	Material	M	1,0000000		8,06	8,06
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									9,84
Quant. =>						18,00	Preço Total =>		177,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	004945	SBC	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA 3/4 NPT 300 MGA	Material	UN	1,0000000		108,80	108,80
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									132,86
Quant. =>						4,00	Preço Total =>		531,44

17.2			16.5 Registro 1º Estágio c/ manômetro						35,65
17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARC-REG-005	SETOP	REGULADOR DE 10. ESTAGIO DIÂMETRO DE 1/2"	ARC	UN	1,0000000	29,20	29,20	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	0,3000000	0,0000000	24,57	7,37
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	0,3000000	0,0000000	19,59	5,87
Insumo	MATED-12986	SETOP	REGULADOR DE 10. ESTAGIO DIÂMETRO DE 1/ 2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	15,96	15,96
MO sem LS =>					4,90	LS =>	5,57	MO com LS =>	10,47
Valor do BDI =>					6,45			Valor com BDI =>	35,65
Quant. =>						1,00	Preço Total =>		35,65

17.3			16.6 Registro 2º Estágio c/ manômetro						359,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	11827	ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	Material	un	1,0000000		56,46	56,46
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									68,94
Quant. =>						2,00	Preço Total =>		137,88

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		53,10	53,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	21,82	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	0,0000000	26,67	2,93
Insumo	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,61	47,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	15,26	0,16
MO sem LS =>					1,88	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,02
Valor do BDI =>					11,74				64,84
Quant. =>						2,00	Preço Total =>		129,68

17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055781	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		75,56	75,56
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7600000	0,0000000	17,00	12,92
Insumo	003072	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	51,10	51,10
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,2390000	0,0000000	0,15	0,03
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7600000	0,0000000	15,15	11,51
MO sem LS =>					11,45	LS =>	12,98	MO com LS =>	24,43
Valor do BDI =>					16,71				92,27
Quant. =>						1,00	Preço Total =>		92,27

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO						80.893,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		250,00	250,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									305,30
Quant. =>						8,00	Preço Total =>		2.442,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		750,00	750,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									915,90
Quant. =>						2,00	Preço Total =>		1.831,80

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	0	UN	1,0000000		263,25	263,25

Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	20,26	10,13
Insumo	18246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	239,70	239,70
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,85	13,42
MO sem LS =>					11,03	LS =>	12,52	MO com LS =>	23,55
Valor do BDI =>					58,23				321,48
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	7.715,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	031851	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	Material	UN	1,0000000		79,90	79,90
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									97,57
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	682,99

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		216,98	216,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	0,0000000	21,82	39,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	0,0000000	26,67	48,00
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1410000	0,0000000	4,14	0,58
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4000000	0,0000000	92,24	129,13
MO sem LS =>					30,82	LS =>	34,93	MO com LS =>	65,75
Valor do BDI =>					47,99				264,97
						Quant. =>	108,00	Preço Total =>	28.616,76

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72715	SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		149,12	149,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	21,71	18.45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	26,67	22.66
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	108,01	108.01
MO sem LS =>					14,28	LS =>	16,19	MO com LS =>	30,47
Valor do BDI =>					32,98				182,10
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	910,50

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055437	SBC	TE DE REDUCAO 2.1/2" x 1" TIGREFIRE	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		200,61	200,61
Insumo	020341	SBC	ADESIVO PARA PVC 850 GR	Material	UN	0,0060000	0,0000000	89,80	0,53
Insumo	032093	SBC	TE DE REDUCAO 2.1/2 x 1" TIGREFIRE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	195,05	195,05
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000	0,0000000	74,90	0,44
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	17,00	2,38
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	0,0000000	15,15	2,12
Insumo	012844	SBC	LIXA D'AGUA 100	Material	UN	0,0430000	0,0000000	2,25	0,09
MO sem LS =>					2,10	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,50
Valor do BDI =>					44,37				244,98
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	244,98

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		114,14	114,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	21,71	16,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	26,67	20,00
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	77,86	77,86
MO sem LS =>					12,60	LS =>	14,28	MO com LS =>	26,88
Valor do BDI =>					25,24				139,38
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	139,38

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72304	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		148,52	148,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	21,71	17,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	26,67	21,33
Insumo	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	109,83	109,83
MO sem LS =>					13,44	LS =>	15,24	MO com LS =>	28,68
Valor do BDI =>					32,85				181,37
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	2.720,55

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72615	SINAPI	LUA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		72,35	72,35

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	0,0000000	21,71	7,81	
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	0,0000000	26,67	9,60	
Auxiliar										
Insuno	00003913	SINAPI	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,94	54,94	
					MO sem LS ==>	6,04	LS ==>	6,86	MO com LS ==>	12,90
					Valor do BDI ==>	16,00				88,35
					Quant. ==>		11,00	Preço Total ==>		971,85

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72658	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		102,35	102,35	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	0,0000000	21,71	19,10	
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	0,0000000	26,67	23,46	
Auxiliar										
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1200000	0,0000000	9,41	1,12	
Insumo	00003927	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,67	58,67	
					MO sem LS =>	14,78	LS =>	16,76	MO com LS =>	31,54
					Valor do BDI =>	22,63				124,98
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		124,98

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72660	SINAPI	LUBA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		75,12	75,12	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	0,0000000	21,71	18,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	0,0000000	26,67	22,40	
Insuno	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1120000	0,0000000	9,41	1,05	
Insuno	00003926	SINAPI	LUBA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,44	33,44	
					MO sem LS =>	14,11	LS =>	16,00	MO com LS =>	30,11
					Valor do BDI =>	16,61				91,73
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	366,92	

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72656	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		30,96	30,96	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	21,71	8,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	26,67	10,66	
Insumo	00003938	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,36	11,36	
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0280000	0,0000000	9,41	0,26	
					MO sem LS =>	6,71	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,33
					Valor do BDI =>	6,84				37,80
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	37,80	

18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		65,47	65,47	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	21,71	8,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	26,67	10,66	
Insuno	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,13	46,13	
					MO sem LS =>	6,71	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,33
					Valor do BDI =>	14,48				79,95
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		959,40

18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72673	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		35,82	35,82	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	0,0000000	26,67	9,06	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	0,0000000	21,71	7,38	
Auxiliar Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,38	19,38	
					MO sem LS =>	5,70	LS =>	6,48	MO com LS =>	12,18
					Valor do BDI =>	7,92				43,74
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		43,74

18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72675	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		23,44	23,44	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	0,0000000	21,71	6,07	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	0,0000000	26,67	7,46	
Insuno	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,91	9,91	
					MO sem LS =>	4,70	LS =>	5,33	MO com LS =>	10,03
					Valor do BDI =>	5,18				28,62
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		28,62

18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------

Composição	72665	SINAPI	LUBRIFICANTE ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		137,73	137,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	0,0000000	21,71	21,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	0,0000000	26,67	25,86	
Insumo	00003931	SINAPI	LUBRIFICANTE ACO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	89,39	89,39	
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1520000	0,0000000	9,41	1,43	
MO sem LS =>						16,29	LS =>	18,48	MO com LS =>	34,77
Valor do BDI =>						30,46				168,19
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		168,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000		88,78	88,78
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									108,41
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	108,41

18.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055320	SBC	VALVULA GAVETA ROSCA BRONZE 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		526,52	526,52
Insumo	070252	SBC	VALVULA GAVETA 150 LIBRAS ROSCA BRONZE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	487,00	487,00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2150000	0,0000000	17,00	20,65
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,1920000	0,0000000	0,15	0,47
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2150000	0,0000000	15,15	18,40
MO sem LS =>					18,30	LS =>	20,75	MO com LS =>	39,05
Valor do BDI =>					116,46				642,98
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.928,94

18.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	73795/013	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		690,21	690,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	26,67	21,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	21,71	17,36
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	639,68	639,68
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,6400000	0,0000000	18,51	11,84
MO sem LS =>					13,44	LS =>	15,24	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					152,67				
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	
								1.685,76	

18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2"; COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		262,17	262,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8200000	0,0000000	21,82	61,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	0,0000000	26,67	30,67
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	0,0000000	169,50	169,50
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	4,14	0,47
MO sem LS =>					32,08	LS =>	36,37	MO com LS =>	68,45
Valor do BDI =>					57,99				320,16
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	320,16

18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73870/006	SINAPI	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		285,42	285,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	21,71	15,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	26,67	18,66	
Insumo	00011747	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	250,65	250,65	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	0,0000000	18,51	0,92	
MO sem LS =>					11,76	LS =>	13,33	MO com LS =>	25,09	
Valor do BDI =>					63,13				348,55	
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.045,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	003072	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	Material	UN	1,0000000		51,10	51,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									62,40
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	62,40

18.24			Chave Fluxo de palheta 2.1/2"						642,88
-------	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--------

18.24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	47.20.300	CPOS/CDH U	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	47,2	un	1,0000000		526,44	526,44
Insumo	O.04.000.0646	CPOS/CDH U	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO ELETRÔNICO DE 0 A 100 SEGUNDOS, PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS DE 1" A 6", FUNCIONAMENTO POR PALHETA, CONEXÃO BSP	Material	un	1,0000000	0,0000000	460,20	460,20
Insumo	R.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	33,12	33,12
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	33,12	33,12
MO sem LS =>					31,05	LS =>	35,19	MO com LS =>	66,24
Valor do BDI =>					116,44				642,88
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	642,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	203049	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	Material	UN	1,0000000		1.760,80	1.760,80
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									2.150,28
Quant. =>							4,00	Preço Total =>	8.601,12

18.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		74,65	74,65
Insumo	005776	SBC	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,25	53,25
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6480000	0,0000000	17,90	11,59
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6480000	0,0000000	15,15	9,81
MO sem LS =>					10,03	LS =>	11,37	MO com LS =>	21,40
Valor do BDI =>					16,51				91,16
Quant. =>							3,00	Preço Total =>	273,48

18.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECAO DE INCENDIO	UN	1,0000000		654,04	654,04
Insumo	037820	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	546,36	546,36
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	37,08	76,45
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	15,15	31,23
MO sem LS =>					50,47	LS =>	57,21	MO com LS =>	107,68
Valor do BDI =>					144,67				798,71
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	798,71

18.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067563	SBC	SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000		14,72	14,72
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	14,72	4,41
Insumo	001123	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,31	10,31
MO sem LS =>					2,06	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,41
Valor do BDI =>					3,25				17,97
Quant. =>							3,00	Preço Total =>	53,91

18.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		178,10	178,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	0,0000000	15,15	34,83
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	0,0000000	17,90	41,16
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	102,11	102,11
MO sem LS =>					35,62	LS =>	40,37	MO com LS =>	75,99
Valor do BDI =>					39,39				217,49
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	217,49

18.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1401000120	AGESUL	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO" - ANEXO H.S.-112 (I)	14	UN	1,0000000		768,83	768,83
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309	Mão de Obra	H	5,2000000	0,0000000	25,75	133,90
Insumo	1052	AGESUL	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS - SINAPI -00001106	Material	KG	4,9100000	0,0000000	1,23	6,03
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	20,74	62,22
Insumo	1021	AGESUL	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI -00004720	Material	m³	0,0211000	0,0000000	114,16	2,40
Insumo	1013	AGESUL	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - SINAPI -00000370	Material	m³	0,0800000	0,0000000	84,00	6,72
Insumo	1062	AGESUL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI -00001379	Material	KG	22,3400000	0,0000000	0,80	17,87
Insumo	8457	AGESUL	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40 X 60 CM COM A INSCRICAO INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	479,39	479,39
Insumo	1172	AGESUL	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) - SINAPI -00007258	Material	UN	90,0000000	0,0000000	0,67	60,30
MO sem LS =>					91,93	LS =>	104,19	MO com LS =>	196,12
Valor do BDI =>					170,06				938,89

Quant. => 1,00 Preço Total => 938,89

18.31			Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m.c.a, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.						3.855,20
18.31.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	077605	SBC	BOMBA MULTIESTAGIO P113BR 1,5CV TRIF.220V/380V THEBE	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	UN	1,0000000		3.156,90	3.156,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2700000	0,0000000	15,15	19,23
Insumo	003222	SBC	BOMBA MULTIESTAGIO P113BR 1,5CV TRIFASICA 220V/380V THEBE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.116,08	3.116,08
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2700000	0,0000000	17,00	21,59
					MO sem LS =>	19,13	LS =>	21,69	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	698,30			
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>
									3.855,20

18.32			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha						1.149,20
18.32.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		5,54	5,54
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	27,74	1,38
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	22,81	1,14
Auxiliar									
Auxiliar									
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	3,00	3,00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	0,0000000	3,70	0,02
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,99	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,22			
							Quant. =>	170,00	Preço Total =>
									1.149,20

18.33			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela						676,00
18.33.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		5,54	5,54
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	27,74	1,38
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	22,81	1,14
Auxiliar									
Auxiliar									
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	3,00	3,00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	0,0000000	3,70	0,02
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,99	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,22			
							Quant. =>	100,00	Preço Total =>
									676,00

18.34			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca						676,00
18.34.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		5,54	5,54
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	27,74	1,38
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	22,81	1,14
Auxiliar									
Auxiliar									
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	3,00	3,00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	0,0000000	3,70	0,02
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,99	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,22			
							Quant. =>	100,00	Preço Total =>
									676,00

18.35			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro						1.149,20
18.35.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		5,54	5,54
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	27,74	1,38
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	22,81	1,14
Auxiliar									
Auxiliar									
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	3,00	3,00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	0,0000000	3,70	0,02
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,99	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,22			
							Quant. =>	170,00	Preço Total =>
									1.149,20

18.36			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde						1.149,20
18.36.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		5,54	5,54

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	27,74	1,38	
Auxiliar										
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	22,81	1,14	
Auxiliar										
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	3,00	3,00	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	0,0000000	3,70	0,02	
				MO sem LS =>		0,86	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>		1,22				6,76
							Quant. =>	170,00	Preço Total =>	1.149,20

18.37			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: vermelha						522,60	
18.37.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		3,30	3,30	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	27,74	1,10	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	21,71	0,86	
Auxiliar										
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	0,0000000	3,70	0,04	
Insumo	00000983	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	1,30	1,30	
				MO sem LS =>		0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>		0,72				4,02
							Quant. =>	130,00	Preço Total =>	522,60

18.38			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: amarela							522,60
18.38.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		3,30	3,30	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	27,74	1,10	
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	21,71	0,86	
Auxiliar										
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	0,0000000	3,70	0,04	
Insumo	00000983	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	1,30	1,30	
				MO sem LS =>		0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>		0,72				4,02
							Quant. =>	130,00	Preço Total =>	522,60

18.39			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro						522,60	
18.39.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		3,30	3,30	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	27,74	1,10	
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	0,0000000	21,71	0,86	
Auxiliar Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	0,0000000	3,70	0,04	
Insumo	00000983	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	1,30	1,30	
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	0,72				4,02
							Quant. =>	130,00	Preço Total =>	522,60

18.40			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde						522,60	
18.40.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0000000		3,30	3.30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	0.0000000	27,74	1.10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	0.0000000	21,71	0.86	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	0.0000000	3,70	0.04	
Insumo	00000983	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	1,30	1.30	
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1.44
					Valor do BDI =>	0,72				4.02
						Quant. =>	130,00	Preço Total =>	522,60	

18.41			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela						846,00	
18.41.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		7,70	7,70	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	0,0000000	27,74	1,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	0,0000000	22,81	1,39	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	0,0000000	3,70	0,02	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60	
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,26

Valor do BDI => 1,70 9,40
Quant. => 90,00 Preço Total => 846,00

18.42			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha							846,00
18.42.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		7,70	7,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0610000	0,0000000	27,74	1,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	0,0000000	22,81	1,39	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	0,0000000	3,70	0,02	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60	
MO sem LS =>					1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,26	
Valor do BDI =>					1,70				9,40	
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	846,00	

18.43			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca							846,00
18.43.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		7,70	7,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0610000	0,0000000	27,74	1,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	0,0000000	22,81	1,39	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	0,0000000	3,70	0,02	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60	
MO sem LS =>					1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,26	
Valor do BDI =>					1,70				9,40	
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	846,00	

18.44			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro							846,00
18.44.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		7,70	7,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0610000	0,0000000	27,74	1,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	0,0000000	22,81	1,39	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	0,0000000	3,70	0,02	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60	
MO sem LS =>					1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,26	
Valor do BDI =>					1,70				9,40	
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	846,00	

18.45			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: verde							846,00
18.45.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		7,70	7,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0610000	0,0000000	27,74	1,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	0,0000000	22,81	1,39	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0056000	0,0000000	3,70	0,02	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	4,60	4,60	
MO sem LS =>					1,05	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,26	
Valor do BDI =>					1,70				9,40	
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	846,00	

18.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		92,37	92,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	0,0000000	22,81	9,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,74	11,09	
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ÁTE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,16	72,16	
MO sem LS =>					6,97	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,89	
Valor do BDI =>					20,43				112,80	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	112,80	

18.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		170,00	170,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3400000	0,0000000	21,71	29,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	0,0000000	27,39	36,70	

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0110000	0,0000000	91,17	1,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8600000	0,0000000	1,00	4,86
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	98,35	98,35
MO sem LS =>					22,56	LS =>	25,57	MO com LS =>	48,13
Valor do BDI =>					37,60				207,60
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	207,60

18.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		35,44	35,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	0,0000000	21,71	3,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	0,0000000	26,67	3,73
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,2100000	0,0000000	23,71	28,68
MO sem LS =>					2,34	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,01
Valor do BDI =>					7,83				43,27
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>	259,62

18.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72618	SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,64	19,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	21,71	5,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	0,0000000	26,67	6,93
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,07	7,07
MO sem LS =>					4,36	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,31
Valor do BDI =>					4,34				23,98
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>	95,92

18.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	068163	SBC	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000		1,86	1,86
Insumo	007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	1,38	1,38
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0150000	0,0000000	17,90	0,26
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0150000	0,0000000	15,15	0,22
MO sem LS =>					0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
Valor do BDI =>					0,41				2,27
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>	9,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	6497	ORSE	Presilha 3/4"	Material	un	1,0000000		3,95	3,95
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									4,82
					Quant. =>		8,00	Preço Total =>	38,56

18.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.054.0100-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES A PROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO DA EMERGENCIA,PVC ANTICHAMA,(10X20)CM,ABNT NBR 16820	5	UN	1,0000000		11,85	11,85
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	29,47	6,07
Insumo	14718	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/SAIDA EMERGENCIA,PVC AN TICHAMA,(10X20)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,78	5,78
MO sem LS =>					2,84	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,07
Valor do BDI =>					2,62				14,47
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>	57,88

18.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.054.0100-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSÕES A PROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO DA EMERGENCIA,PVC ANTICHAMA,(10X20)CM,ABNT NBR 16820	5	UN	1,0000000		11,85	11,85
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	29,47	6,07
Insumo	14718	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/SAIDA EMERGENCIA,PVC AN TICHAMA,(10X20)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,78	5,78
MO sem LS =>					2,84	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,07
Valor do BDI =>					2,62				14,47
					Quant. =>		8,00	Preço Total =>	115,76

18.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Sinalização Vertical	un	1,0000000	14,08	14,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77

Insumo	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	194,68	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	187,68	0,00
Insumo	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga		un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
MO sem LS =>					1,36	LS =>	1,55	2,91
Valor do BDI =>					3,11		Valor com BDI =>	17,19
Quant. =>						2,00	Preço Total =>	34,38

18.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	24,80	24,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	194,68	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	187,68	0,00
MO sem LS =>					1,36	LS =>	1,55	2,91
Valor do BDI =>					5,48		Valor com BDI =>	30,28
Quant. =>						10,00	Preço Total =>	302,80

19			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						167.459,77
19.1			Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)						10.657,41
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		526,44	526,44

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	22,81	9,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,74	11,09
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	506,23	506,23
MO sem LS =>					6,97	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,89
Valor do BDI =>					116,44	642,88			
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	642,88

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		609,07	609,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	22,81	57,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	27,74	69,35
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	482,70	482,70
MO sem LS =>					43,62	LS =>	49,45	MO com LS =>	93,07
Valor do BDI =>					134,72				743,79
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	743,79

19.1.3			Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)						743,79
19.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		609,07	609,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	22,81	57,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	27,74	69,35
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	482,70	482,70
MO sem LS =>					43,62	LS =>	49,45	MO com LS =>	93,07
Valor do BDI =>					134,72				743,79
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	743,79

19.1.4			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos , 11 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)						743,79
19.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		609,07	609,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	22,81	57,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	27,74	69,35
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	482,70	482,70
MO sem LS =>					43,62	LS =>	49,45	MO com LS =>	93,07
Valor do BDI =>					134,72				743,79
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	743,79

19.1.5			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)						743,79
19.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		609,07	609,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	22,81	57,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	27,74	69,35
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	482,70	482,70
MO sem LS =>					43,62	LS =>	49,45	MO com LS =>	93,07
Valor do BDI =>					134,72				743,79
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	743,79

19.1.6			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)						743,79
19.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		609,07	609,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	22,81	57,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	27,74	69,35
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	482,70	482,70
MO sem LS =>					43,62	LS =>	49,45	MO com LS =>	93,07
Valor do BDI =>					134,72				743,79
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	743,79

19.1.7			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos , 14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)							743,79
19.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		609,07	609,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	22,81	57,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	27,74	69,35	
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	482,70	482,70	
MO sem LS =>						43,62	LS =>	49,45	MO com LS =>	93,07
Valor do BDI =>						134,72				743,79
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	743,79

19.1.8			Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)							743,79
19.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		609,07	609,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	22,81	57,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	0,0000000	27,74	69,35	
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	482,70	482,70	
MO sem LS =>						43,62	LS =>	49,45	MO com LS =>	93,07
Valor do BDI =>						134,72				743,79
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	743,79

19.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		699,74	699,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	0,0000000	22,81	68,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	0,0000000	27,74	83,22	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	548,09	548,09	
MO sem LS =>						52,35	LS =>	59,34	MO com LS =>	111,69
Valor do BDI =>						154,78				854,52
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	854,52

19.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	09.05.082	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	Rede de baixa tensao: duto/quadros parciais luz/quadros	UN	1,0000000		1.707,96	1.707,96	
Insumo	4.36.10	FDE	CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,01	72,01	
Insumo	4.46.30	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	Material	UN	2,0000000	0,0000000	10,59	21,18	
Insumo	4.36.41	FDE	CHAVE FACA SECA 2X60A BASE ' MARMORE'	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,46	14,46	
Insumo	4.40.10	FDE	FUSIVEL DIAZED ATE 25A	Material	UN	4,0000000	0,0000000	20,37	81,48	
Insumo	4.17.52	FDE	RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.6,3-10A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	258,14	258,14	
Insumo	4.26.01	FDE	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'	Material	M	3,0000000	0,0000000	2,42	7,26	
Insumo	2.67.77	FDE	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	Material	UN	0,0800000	0,0000000	33,29	2,66	
Insumo	4.17.70	FDE	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 9A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	286,09	286,09	
Insumo	2.67.26	FDE	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	Material	CJ	8,0000000	0,0000000	0,48	3,84	
Insumo	4.85.68	FDE	BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,51	6,04	
Insumo	1.01.16	FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2000000	0,0000000	21,36	132,40	
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,2000000	0,0000000	26,02	161,31	
Insumo	4.40.01	FDE	BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A	Material	UN	4,0000000	0,0000000	51,10	204,40	
Insumo	4.51.16	FDE	CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO NO16 DE 90X40X25CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	456,69	456,69	
MO sem LS =>						137,67	LS =>	156,04	MO com LS =>	293,71

Valor do BDI => 377,80 2.085,76
Quant. => 1,00 Preço Total => 2.085,76

19.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		764,71	764,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	0,0000000	27,74	166,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	0,0000000	21,71	130,26	
Insumo	00012075	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	468,01	468,01	
					MO sem LS =>	101,95	LS =>	115,55	MO com LS =>	217,50
					Valor do BDI =>	169,15				933,86
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1.867,72

19.2			DISJUNTORES						23.480,82	
19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		14,21	14,21	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	0,0000000	27,74	3,46	
Auxiliar Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,75	10,75	
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,63
					Valor do BDI =>	3,14				17,35
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>		242,90

19.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		14,21	14,21	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	0,0000000	27,74	3,46	
Auxiliar Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,75	10,75	
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,40	MO com LS =>	2,63
					Valor do BDI =>	3,14				17,35
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>		364,35

19.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		62,01	62,01
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	27,74	4,16
Auxiliar Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,85	57,85
MO sem LS ==>					1,48	LS ==>	1,68	MO com LS ==>	3,16
Valor do BDI ==>					13,71				75,72
						Quant. ==>	14,00	Preço Total ==>	1.060,08

19.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		62,01	62,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1500000	0,0000000	27,74	4,16	
Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,85	57,85	
					MO sem LS ==>	1,48	LS ==>	1,68	MO com LS ==>	3,16
					Valor do BDI ==>	13,71				75,72
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>		151,44

19.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		62,01	62,01	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1500000	0,0000000	27,74	4,16	
Auxiliar Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,85	57,85	
					MO sem LS ==>	1,48	LS ==>	1,68	MO com LS ==>	3,16
					Valor do BDI ==>	13,71				75,72
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>		75,72

19.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		62,01	62,01	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1500000	0,0000000	27,74	4,16	
Auxiliar Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57,85	57,85	
					MO sem LS ==>	1,48	LS ==>	1,68	MO com LS ==>	3,16
					Valor do BDI ==>	13,71				75,72
						Quant. ==>	20,00	Preço Total ==>		1.514,40

19.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		92,37	92,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	22,81	9,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,74	11,09

Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	72,16	72,16
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,89
				Valor do BDI =>	20,43				112,80
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	338,40

19.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		121,88	121,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	22,81	9,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,74	11,09
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	101,67	101,67
MO sem LS =>					6,97	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,89
Valor do BDI =>					26,95				148,83
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	148,83

19.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		121,88	121,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	22,81	9,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,74	11,09	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	101,67	101,67	
					MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,89
					Valor do BDI =>	26,95				148,83
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		148,83

19.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		121,88	121,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	22,81	9,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,74	11,09	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	101,67	101,67	
					MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,89
					Valor do BDI =>	26,95				148,83
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	446,49	

19.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		526,44	526,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	22,81	9,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,74	11,09
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	506,23	506,23
MO sem LS =>					6,97	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,89
Valor do BDI =>					116,44	642,88			
Quant. =>							1,00	Preço Total =>	642,88

19.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.2.12.1	7744	ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30mA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	453,00	453,00
Item	7343	ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA	Material	un	1,0000000	435,91	435,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,33	8,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	14,86	5,94
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,87	1,54

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7343	ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA	Material	un	1,0000000	435,91	435,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,33	8,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	14,86	5,94
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	7,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000800	170,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,85	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	194,68	0,23	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	73,93	0,04	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	187,68	0,01	
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,48	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>	100,20			Valor com BDI =>	553,20
						Quant. =>	33,00	Preço Total =>	18.255,60

19.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	74,44	74,44	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,87	1,16	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70	
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	00039465/SIN	ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20" ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	62,11	62,11	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00	
Insumo		00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	7,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	194,68	0,17	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03	
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,85	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	187,68	0,01	
Insumo		10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70	
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	00039465/SIN	ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20" ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	62,11	62,11	
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	5,35	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	90,90
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	90,90

19.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						586,50
19.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		80,05	80,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	22,81	17,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	27,74	20,80
Insumo	00021134	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	40,15	42,15
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	14,84	MO com LS =>	27,92
				Valor do BDI =>	17,70				97,75
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	586,50

19.4			Caixa em Alvenaria tipo - CB-1						2.663,65
19.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		848,03	848,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6034000	0,0000000	21,71	121,64	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1595000	0,0000000	905,14	144,36	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0402000	0,0000000	63,27	2,54	
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	0,0000000	1.623,34	163,63	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	0,0000000	146,24	2,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1315000	0,0000000	27,39	195,33	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	0,0000000	566,42	11,89	
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1690000	0,0000000	416,73	70,42	
Insuno	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	208,2190000	0,0000000	0,65	135,34	
					MO sem LS =>	141,63	LS =>	160,52	MO com LS =>	302,15
					Valor do BDI =>	187,58				1.035,61
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.035,61	

19.4.2			Caixa em alvenaria tipo R-0							174,54
19.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELE-CXS-090	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ELE	un	1,0000000	142,93	142,93		
Composição Auxiliar	ARM-AÇO-020	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ARM	Kg	0,9000000	0,0000000	12,78	11,50	
Composição Auxiliar	ALV-TIJ-005	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ALV	m²	0,6400000	0,0000000	85,34	54,61	
Composição Auxiliar	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	TER	m³	0,1200000	0,0000000	61,50	7,38	
Composição Auxiliar	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	FUN	m²	0,1600000	0,0000000	79,67	12,74	
Composição Auxiliar	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	TRA	m³	0,1250000	0,0000000	31,32	3,91	
Composição Auxiliar	AUX-LAN-005	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	AUX	m³	0,0200000	0,0000000	98,91	1,97	
Composição Auxiliar	REV-REB-010	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	REV	m²	0,4800000	0,0000000	44,53	21,37	
Composição Auxiliar	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	TER	m²	0,2500000	0,0000000	20,80	5,20	
Composição Auxiliar	AUX-CON-025	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	AUX	m³	0,0200000	0,0000000	417,18	8,34	
Composição	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	TER	m³	0,2450000	0,0000000	61,50	15,06	
Insuno	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	Material	m³	0,0090000	0,0000000	95,16	0,85	
					MO sem LS =>	23,95	LS =>	35,93	MO com LS =>	59,88
					Valor do BDI =>	31,61				174,54
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	174,54	

19.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		238,05	238,05	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	0,0000000	21,71	97,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	0,0000000	27,39	45,98	
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,0000000	1,00	18,50	
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0653000	0,0000000	90,00	5,87	
Insuno	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,0000000	0,65	39,31	
Insuno	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,0000000	1,27	3,82	
Insuno	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0040000	0,0000000	221,57	0,88	
Insuno	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	0,0000000	6,51	14,03	
Insuno	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0365000	0,0000000	234,56	8,56	
Insuno	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,0600000	0,0000000	62,96	3,77	
					MO sem LS =>	48,21	LS =>	54,65	MO com LS =>	102,86
					Valor do BDI =>	52,65				290,70
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.453,50	

19.5			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						63.405,16
19.5.1			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						63.405,16
19.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		5,88	5,88
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	21,71	1,08
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	0,0000000	27,74	1,38
Insuno	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	0,0000000	3,70	0,04

Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	3,38	3,38
MO sem LS =>					0,84	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,80
Valor do BDI =>					1,30				7,18
Quant. =>							4.800,00	Preço Total =>	34.464,00

19.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		7,24	7,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	0,0000000	21,71	1,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	0,0000000	27,74	1,69
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	4,19	4,19
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	0,0000000	3,70	0,04
MO sem LS =>					1,03	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,20
Valor do BDI =>					1,60				8,84
Quant. =>							600,00	Preço Total =>	5.304,00

19.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		9,51	9,51
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	0,0000000	21,71	1,51
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	0,0000000	27,74	1,94
Auxiliar Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	0,0000000	3,70	0,04
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	6,02	6,02
MO sem LS >>					1,18	LS >>	1,35	MO com LS >>	2,53
Valor do BDI >>					2,10				11,61
Quant. >>							16,00	Preço Total >>	185,76

19.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		15,45	15,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	27,74	2,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	0,0000000	21,71	1,73
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	11,51	11,51
MO sem LS ==>					1,35	LS ==>	1,54	MO com LS ==>	2,89
Valor do BDI ==>					3,41	18,86			
Quant. ==>							500,00	Preço Total ==>	9.430,00

19.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		33,13	33,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	21,71	2,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	0,0000000	27,74	2,77
Insumo	00000986	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	28,19	28,19
MO sem LS =>					1,69	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,61
Valor do BDI =>					7,32	40,45			
Quant. =>							180,00	Preço Total =>	7.281,00

19.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		46,00	46,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	21,71	3,25	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	27,74	4,16	
Auxiliar Insumo	00000987	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	38,59	38,59	
MO sem LS =>					2,54	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,43	
Valor do BDI =>					10,17					56,17
Quant. =>							120,00	Preço Total =>	6.740,40	

19.6			ILUMINAÇÃO DE TOMADAS							66.666,23
19.6.1			Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa							15.390,08
19.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		72,85	72,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	22,81	10,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	27,74	12,48	
Insumo	00007524	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	50,11	50,11	
MO sem LS =>					7,84	LS =>	8,90	MO com LS =>	16,74	
Valor do BDI					16,11					88,96

Quant. => 173,00 Preço Total => 15.390,08

19.6.2			Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa						1.512,32	
19.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		72,85	72,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	22,81	10,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	27,74	12,48	
Insumo	00007524	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	50,11	50,11	
					MO sem LS =>	7,84	LS =>	8,90	MO com LS =>	16,74
					Valor do BDI =>	16,11				88,96
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>		1.512,32

19.6.3			Interruptor simples 10 A, completa						2.208,81	
19.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		25,48	25,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	0,0000000	22,81	5,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	27,74	9,70	
Insumo	00007559	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,08	10,08	
					MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,06	MO com LS =>	11,40
					Valor do BDI =>	5,63				31,11
						Quant. =>	68,00	Preço Total =>		2.115,48

19.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		25,48	25,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	0,0000000	22,81	5,70	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	27,74	9,70	
Auxiliar Insumo	00007559	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,08	10,08	
					MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,06	MO com LS =>	11,40
					Valor do BDI =>	5,63				31,11
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		93,33

19.6.4			Interruptor três seções 10A por seção, completa						95,14	
19.6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		38,96	38,96	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	27,74	9,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	22,81	7,98	
Composição Auxiliar	00012122	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,28	21,28	
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,02
					Valor do BDI =>	8,61				47,57
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		95,14

19.6.5			Interruptor Tree-way 10 A, completa						1.331,96	
19.6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		38,96	38,96	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	27,74	9,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	22,81	7,98	
Insunio	00012122	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,28	21,28	
					MO sem LS ==>	6,10	LS ==>	6,92	MO com LS ==>	13,02
					Valor do BDI ==>	8,61				47,57
						Quant. ==>	28,00	Preço Total ==>		1.331,96

19.6.6			Interruptor For-way 10 A, completa						32.430,77	
19.6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		38,96	38,96	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	27,74	9,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	22,81	7,98	
Insunio	00012122	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,28	21,28	
					MO sem LS ==>	6,10	LS ==>	6,92	MO com LS ==>	13,02
					Valor do BDI ==>	8,61				47,57
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>		47,57

19.6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		191,68	191,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,74	27,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	21,71	21,71	
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	142,23	142,23	
					MO sem LS =>	16,99	LS =>	19,26	MO com LS =>	36,25
					Valor do BDI =>	42,39				234,07
						Quant. =>	108,00	Preço Total =>	25.279,56	

19.6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73953/002	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		142,59	142,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	0,0000000	21,71	18,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	0,0000000	27,74	23,57	
Insumo	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	100,57	100,57	
					MO sem LS =>	14,43	LS =>	16,37	MO com LS =>	30,80
					Valor do BDI =>	31,54				174,13
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	3.656,73	

19.6.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74041/002	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		109,66	109,66	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	27,74	22,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	0,0000000	22,81	18,24	
Insumo	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,34	7,34	
Insumo	00003803	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,89	61,89	
					MO sem LS =>	13,95	LS =>	15,83	MO com LS =>	29,78
					Valor do BDI =>	24,25				133,91
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>		803,46

19.6.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	060582	SBC	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		432,93	432,93	
Insumo	036540	SBC	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20	Material	UN	1,0000000	0,0000000	399,90	399,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	17,90	17,89	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,15	15,14	
					MO sem LS =>	15,48	LS =>	17,55	MO com LS =>	33,03
					Valor do BDI =>	95,76				528,69
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		2.643,45

19.6.7			Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W							3.268,20
19.6.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	0	UN	1,0000000		446,04	446,04	
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	114,88	114,88	
Insumo	19487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	94,60	94,60	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	26,85	53,70	
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	96,13	96,13	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	21,10	42,20	
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,53	44,53	
					MO sem LS =>	44,95	LS =>	50,95	MO com LS =>	95,90
					Valor do BDI =>	98,66				544,70
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.268,20	

19.6.8			Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W							1.089,40
19.6.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	0	UN	1,0000000		446,04	446,04	
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	114,88	114,88	
Insumo	19487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	94,60	94,60	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	26,85	53,70	
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	96,13	96,13	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	21,10	42,20	
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,53	44,53	
					MO sem LS =>	44,95	LS =>	50,95	MO com LS =>	95,90
					Valor do BDI =>	98,66				544,70
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.089,40	

19.6.9			Arandelas 60W						9.339,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	17928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000		113,51	113,51
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									138,61
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	3.603,86

19.6.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		9,85	9,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	22,81	3,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	27,74	4,16
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,27	2,27
MO sem LS =>					2,61	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,58
Valor do BDI =>					2,17				12,02
						Quant. =>	292,00	Preço Total =>	3.509,84

19.6.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83438	SINAPI	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		11,05	11,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	22,81	3,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	27,74	4,16
Insumo	00010569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,47	3,47
MO sem LS =>					2,61	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,58
Valor do BDI =>					2,44				13,49
						Quant. =>	165,00	Preço Total =>	2.225,85

20			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						4.136,30
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		35,66	35,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	21,82	9,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	0,0000000	26,67	12,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0011000	0,0000000	68,09	0,07
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5000000	0,0000000	9,17	13,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0005000	0,0000000	77,15	0,03
MO sem LS =>					7,70	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,43
Valor do BDI =>					7,88				43,54
						Quant. =>	95,00	Preço Total =>	4.136,30

21			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						31.125,72
21.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						4.764,37
21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		317,63	317,63
Insumo	047587	SBC	RACK - PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS SOHO PLUS FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	289,00	289,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	0,0000000	17,90	28,63
MO sem LS =>					13,42	LS =>	15,21	MO com LS =>	28,63
Valor do BDI =>					70,25				387,88
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	387,88

21.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		1.683,04	1.683,04
Insumo	047589	SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (POWER OVER ETHERNET) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.614,91	1.614,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	15,15	31,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0620000	0,0000000	17,90	36,90
MO sem LS =>					31,93	LS =>	36,20	MO com LS =>	68,13
Valor do BDI =>					372,28				2.055,32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	4.110,64

21.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063818	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		217,70	217,70
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0520000	0,0000000	17,90	0,93
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0520000	0,0000000	15,15	0,78
Insumo	203036	SBC	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	215,99	215,99
MO sem LS =>					0,80	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,71
Valor do BDI =>					48,15				265,85

Quant. => 1,00 Preço Total => 265,85

21.2			Guia de Cabos Frontal, fechado							171,04
21.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		35,02		35,02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	15,15		3,02
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,00		32,00
MO sem LS =>					1,41	LS =>	1,61	MO com LS =>		3,02
Valor do BDI =>					7,74					42,76
Quant. =>						4,00	Preço Total =>			171,04

21.3			Guia de Cabos Traseiro							171,04
21.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		35,02		35,02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	15,15		3,02
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,00		32,00
MO sem LS =>					1,41	LS =>	1,61	MO com LS =>		3,02
Valor do BDI =>					7,74					42,76
Quant. =>						4,00	Preço Total =>			171,04

21.4			Trava Path Panel							1.551,52
21.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		317,63		317,63
Insumo	047587	SBC	RACK - PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS SOHO PLUS FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	289,00		289,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	0,0000000	17,90		28,63
MO sem LS =>					13,42	LS =>	15,21	MO com LS =>		28,63
Valor do BDI =>					70,25					387,88
Quant. =>						4,00	Preço Total =>			1.551,52

21.5			Guia de Cabos Vertical, fechado							85,52
21.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		35,02		35,02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	15,15		3,02
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,00		32,00
MO sem LS =>					1,41	LS =>	1,61	MO com LS =>		3,02
Valor do BDI =>					7,74					42,76
Quant. =>						2,00	Preço Total =>			85,52

21.6			Guia de Cabos Superior, fechado							42,76
21.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		35,02		35,02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	15,15		3,02
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,00		32,00
MO sem LS =>					1,41	LS =>	1,61	MO com LS =>		3,02
Valor do BDI =>					7,74					42,76
Quant. =>						1,00	Preço Total =>			42,76

21.7			CABOS EM PAR TRANÇADOS							6.124,60
21.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - FITOS E CABOS	M	1,0000000		3,37		3,37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	15,15		0,45
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	0,0000000	17,90		0,53
Insumo	040382	SBC	CABO UTP CAT-5 E	Material	M	1,0000000	0,0000000	2,39		2,39
MO sem LS =>					0,45	LS =>	0,53	MO com LS =>		0,98
Valor do BDI =>					0,74					4,11
Quant. =>						1.000,00	Preço Total =>			4.110,00

21.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	98274	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000		4,40		4,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066750	0,0000000	22,81		0,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	0,0000000	27,74		0,24
Insumo	00011905	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	0,0000000	3,82		4,01
MO sem LS =>					0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>		0,28
Valor do BDI =>					0,97					5,37
Quant. =>						30,00	Preço Total =>			161,10

21.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	0	M	1,0000000		13,80	13,80
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	26,85	6,71
Insumo	I0362	SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Material	M	1,0200000	0,0000000	1,79	1,82
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	21,10	5,27
MO sem LS =>					5,61	LS =>	6,37	MO com LS =>	11,98
Valor do BDI =>					3,05				16,85
					Quant. =>	110,00	Preço Total =>		1.853,50

21.8			CABOS DE CONEXÃO						5.629,56
21.8.1			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros						1.786,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000		35,74	35,74
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									43,64
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		1.047,36

21.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160807	IOPEs	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0000000		12,61	12,61
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,2500000			21,94	5,48	
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,2500000			26,03	6,50	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								11,98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								11,98	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								11,98	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	050128	IOPEs	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	1,0000000	UN		0,63	0,63	
Custo unitário total de material								0,63	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	11,98	MO com LS =>	11,98
Valor do BDI =>					2,78				15,39
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>		738,72

21.8.2			Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m						805,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000		18,79	18,79
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									22,94
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		344,10

21.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160807	IOPEs	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0000000		12,61	12,61
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,2500000			21,94	5,48	
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,2500000			26,03	6,50	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								11,98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								11,98	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								11,98	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	050128	IOPEs	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	1,0000000	UN		0,63	0,63	
Custo unitário total de material								0,63	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	11,98	MO com LS =>	11,98
Valor do BDI =>					2,78				15,39
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>		461,70

21.8.3			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros						1.786,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000		35,74	35,74
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									43,64
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		1.047,36

21.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160807	IOPEs	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0000000		12,61	12,61
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,2500000			21,94	5,48	

Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,2500000				26,03	6,50
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									11,98
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									11,98
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									11,98
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	050128	IOPES	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	1,0000000	UN			0,63	0,63
Custo unitário total de material									0,63
MO sem LS =>									
Valor do BDI =>									
Quant. =>									
Preço Total =>									
21.8.4			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros						1.251,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	054698	SBC	CABO DE REDE RJ-45 COM 5,0m	Material	UN	1,0000000		17,50	17,50
MO sem LS =>									
Valor do BDI =>									
Quant. =>									
Preço Total =>									
21.8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1,0000000		12,61	12,61
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0,2500000			21,94	5,48	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0,2500000			26,03	6,50	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									11,98
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									11,98
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									11,98
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	050128	IOPES	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	1,0000000	UN			0,63	0,63
Custo unitário total de material									0,63
MO sem LS =>									
Valor do BDI =>									
Quant. =>									
Preço Total =>									
21.9			TOMADAS						1.250,49
21.9.1			Tomada modular RJ-45 Categoria 6						1.250,49
21.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11418	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	35,19	35,19	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1,0000000	27,00	27,00	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1,0000000	27,00	27,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	194,68	0,11	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	187,68	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80	
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	3,57	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	42,97
						Quant. =>	29,00	Preço Total =>	1.246,13

21.9.1.2			Conector de TV Tipo F (Coaxial)						4,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	3889	ORSE	Conector tipo F	Material	un	1,0000000		0,90	0,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					1,09
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	4,36

21.10			CAIXAS E ACESSÓRIOS						5.041,79
21.10.1			Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto						2.637,84
21.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		540,01	540,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8100000	0,0000000	21,71	191,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0100000	0,0000000	27,39	137,22
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0120000	0,0000000	221,57	2,65
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0124200	0,0000000	91,17	1,13
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	200,0000000	0,0000000	0,65	130,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,1500000	0,0000000	90,00	13,50
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0131400	0,0000000	235,80	3,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34,6900000	0,0000000	1,00	34,69
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,1200000	0,0000000	62,96	7,55
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,2600000	0,0000000	3,93	4,95
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,0000000	0,0000000	1,27	13,97
				MO sem LS =>	111,39	LS =>	126,25	MO com LS =>	237,64
				Valor do BDI =>	119,45				659,46
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.637,84

21.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		73,19	73,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	0,0000000	21,71	22,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	0,0000000	27,39	18,89
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	29,0000000	0,0000000	0,65	18,85
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0014600	0,0000000	235,80	0,34
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1400000	0,0000000	3,93	0,55
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,0400000	0,0000000	62,96	2,51
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6000000	0,0000000	1,00	4,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0200000	0,0000000	90,00	1,80
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0030000	0,0000000	221,57	0,66
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0012600	0,0000000	91,17	0,11
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,6500000	0,0000000	1,27	2,09
				MO sem LS =>	14,17	LS =>	16,07	MO com LS =>	30,24
				Valor do BDI =>	16,18				89,37
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	357,48

21.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 150X150X80mm	0	UN	1,0000000		53,78	53,78
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	0,0000000	21,10	14,77
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	0,0000000	26,85	18,79
Insumo	I0429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 150X150X800MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,22	20,22
				MO sem LS =>	15,73	LS =>	17,83	MO com LS =>	33,56
				Valor do BDI =>	11,89				65,67
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	1.576,08

21.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		147,15	147,15

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0005000	0,0000000	757,91	0,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	21,71	3,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	27,74	41,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	0,0000000	22,81	34,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	0,0000000	27,39	4,10
Composição Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	63,61	63,61
MO sem LS =>					28,73	LS =>	32,57	MO com LS =>	61,30
Valor do BDI =>					32,54				179,69
Quant. =>						1,00	Preço Total => 179,69		

21.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		238,05	238,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	0,0000000	21,71	97,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	0,0000000	27,39	45,98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,0000000	1,00	18,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0653000	0,0000000	90,00	5,87
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,0000000	0,65	39,31
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,0000000	1,27	3,82
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0040000	0,0000000	221,57	0,88
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	0,0000000	6,51	14,03
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0365000	0,0000000	234,56	8,56
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,0600000	0,0000000	62,96	3,77
MO sem LS =>					48,21	LS =>	54,65	MO com LS =>	102,86
Valor do BDI =>					52,65				290,70
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	290,70

21.11			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						6.293,03	
21.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		38,38	38,38	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	22,81	11,40	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	0,0000000	27,74	13,87	
Composição										
Auxiliar										
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	12,49	13,11	
MO sem LS =>					8,72	LS =>	9,89	MO com LS =>	18,61	
Valor do BDI =>					8,48					46,86
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>	562,32	

21.11.2			Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm						5.501,75	
21.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	0	M	1,0000000		76,36	76,36	
Insumo	I1048	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	Material	M	1,0000000	0,0000000	18,82	18,82	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	21,10	25,32	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	26,85	32,22	
MO sem LS =>					26,97	LS =>	30,57	MO com LS =>	57,54	
Valor do BDI =>					16,89					93,25
					Quant. =>		59,00	Preço Total =>	5.501,75	

21.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4531	ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90º 100 x 50 mm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	31,10	31,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,87	1,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	4217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	Material	un	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	7,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000800	170,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc	Material	un	0,0004800	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,85	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	194,68	0,23	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02	
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE	Bota de seguranc	Material	par	0,0006000	73,93	0,04	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN 00006111/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	187,68	0,01	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Insumo	4217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	14,65	14,65	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60	
MO sem LS =>					6,29	LS =>	7,14	MO com LS =>	13,43
Valor do BDI =>					6,87			Valor com BDI =>	37,97
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	75,94

21.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8443	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	19,79	19,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77
Insumo	4011	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jingular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	7,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	194,68	0,11	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,85	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	187,68	0,00	
Insumo	4011	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	11,60	11,60	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00	
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	3,57	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	24,16
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	24,16

21.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063745	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		58,84	58,84
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5250000	0,0000000	17,90	9,39
Insumo	047571	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,50	41,50
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5250000	0,0000000	15,15	7,95
MO sem LS =>					8,12	LS =>	9,22	MO com LS =>	17,34

Valor do BDI => 13,01 71,85
Quant. => 1,00 Preço Total => 71,85

21.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0940-0	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS ISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	15	UN	1,0000000		12,35	12,35
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	21,30	4,38
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	29,47	6,07
Insumo	12290	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-Z INCADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,90	1,90
MO sem LS =>					4,89	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,45
Valor do BDI =>					2,73				15,08
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	30,16

21.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063753	SBC	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 150x100mm CHAPA 22	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		21,99	21,99
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1020000	0,0000000	15,15	1,54
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1020000	0,0000000	17,90	1,82
Insumo	047532	SBC	ELETROCALHA - FLANGE 150x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,63	18,63
MO sem LS =>					1,57	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,36
Valor do BDI =>					4,86				26,85
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26,85

22			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								24.079,07
22.1			Motor Axial de parede Qmin 3.000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox								2.052,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	3.91.11	FDE	EXAUSTOR AXIAL DN 40CM 1/3 HP	Material		UN	1,0000000		1.680,50	1.680,50	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>						2.052,22					
								Quant. =>	1,00	Preço Total =>	
										2.052,22	

22.2			Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450						5.645,46
22.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0002-0	EMOP	COIFA DE AÇO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1.80X1,30X 0,60M(COCCAO), COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETR O COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(F OGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS),FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS, C/CALHA COL.GORD.DRENO PLUG.SUP.FIX.(FOG.IND.DE 6 BOCAS)	18	UN	1,0000000		4.622,88	4.622,88
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,3500000	3,0000000	21,30	51,55
Insumo	13134	EMOP	COIFA EM AÇO INOX,AISI 304,NA DIMENSÃO (1,80X1,30X0,60)M (COCCAO),PARA FOGAO IND USTRIAL 6 BOCAS,INCLUSIVE CALHA COLETORA ,DRENO,PORTA FILTRO E FILTROS INERCIAIS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.500,00	4.500,00
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,3500000	3,0000000	29,47	71,33
MO sem LS =>					57,60	LS =>	65,28	MO com LS =>	122,88
Valor do BDI =>					1.022,58	5.645,46			
Quant. =>						1,00	Preço Total => 5.645,46		

22.3			Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm						48,50
22.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1369	ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâmetro = 22mm (3/4")	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0000000	19,86	19,86	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,80	0,68	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,87	0,69	
Insumo	00012715/SIN	ORSE	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	Material	un	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42	
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05	
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0030000	26,16	0,07	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	7,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	194,68	0,10	

Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	38,09	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,85	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	29,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	187,68	0,00	
Insumo		00012715/SIN	ORSE	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	Material	un	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62	
Insumo		00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05	
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0030000	26,16	0,07	
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,21	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	24,25
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	48,50

22.4			Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm						190,97
22.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1372	ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 42mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0000000	76,29	76,29	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000	19,02	5,51	
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0090000	26,16	0,23	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2900000	3,80	1,10	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2900000	3,87	1,12	
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05	
Insumo	00012718/SIN	ORSE	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	Material	un	1,0000000	64,12	64,12	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000	14,58	4,22	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000	19,02	5,51	
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0090000	26,16	0,23	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001160	32,30	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004640	7,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0590440	5,00	0,29	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jurgular (classe b)	Material	un	0,0003480	13,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0026100	205,00	0,53	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002320	300,00	0,06	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004640	73,93	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0026100	12,54	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008700	194,68	0,16	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001160	60,00	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002030	27,49	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010440	18,00	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001160	20,11	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001740	49,00	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000290	38,09	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0462550	4,50	0,20	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0590440	14,00	0,82	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000290	19,57	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0026100	4,85	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003190	29,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013340	10,87	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000290	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000870	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000580	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000580	187,68	0,01	
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05	
Insumo	00012718/SIN	ORSE	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	Material	un	1,0000000	64,12	64,12	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000	14,58	4,22	
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,17	MO com LS =>	9,73
				Valor do BDI =>	16,87			Valor com BDI =>	93,16
						Quant. =>	2,05	Preço Total =>	190,97

22.5			Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação						2.364,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	56832	SIURB	EXAUSTOR P/ COIFA - POT. 1HP	Material	Un	1,0000000		1.936,23	1.936,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					2.364,52
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.364,52

22.6			Comando Elétrico						13.777,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	8028	ORSE	QFC - 10 - Quadro elétrico de força e comando em chapa de aço com pintura epoxi na cor cinza ral, IP54, 600x500x200mm com disjuntores, barramentos e acessórios de montagens	Material	un	1,0000000		11.281,86	11.281,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					13.777,40
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13.777,40

23			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						105.718,97
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		94,85	94,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	22,81	22,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,0000000	27,74	27,74
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	0,0000000	41,80	41,80
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	0,0000000	5,01	2,50
				MO sem LS =>	17,45	LS =>	19,78	MO com LS =>	37,23
				Valor do BDI =>	20,98				115,83
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	347,49

23.2			Vergalhão CA - 25 # 10 mm2						527,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000		7,39	7,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					9,02
						Quant. =>	58,50	Preço Total =>	527,67

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SPDA-CON-005	SETOP	CONECTOR MINI-GAR	SPD	U	1,0000000	15,97	15,97	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	0,1000000	0,0000000	20,44	2,04
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	0,1000000	0,0000000	25,49	2,54
Insumo	MATED-12118	SETOP	CONECTOR MINI-GAR	Material	U	1,0000000	0,0000000	11,39	11,39
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	19,50
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	507,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	010145	SBC	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO COM CHAPA DE ENCOSTO	Material	UN	1,0000000		13,77	13,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					16,81
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	84,05

23.5			Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm						16,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	010145	SBC	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO COM CHAPA DE ENCOSTO	Material	UN	1,0000000		13,77	13,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					16,81
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,81

23.6			Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm						650,32
23.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078030	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		532,53	532,53
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8510000	0,0000000	17,90	15,23
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8510000	0,0000000	15,15	12,88
Insumo	080123	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x90 TEL-901	Material	UN	1,0000000	0,0000000	504,42	504,42
				MO sem LS =>	13,17	LS =>	14,94	MO com LS =>	28,11

Valor do BDI => 117,79 650,32
Quant. => 1,00 Preço Total => 650,32

23.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO FÍTRICA/FI FTRIFICACÃO F SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		96,27	96,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	22,81	9,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,74	11,09	
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	76,06	76,06	
					MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,89
					Valor do BDI =>	21,29				117,56
							Quant. =>	13,00	Preço Total =>	1.528,28

23.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		56,76	56,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	0,0000000	22,81	15,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	0,0000000	27,74	18,30	
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	0,0000000	5,01	2,50	
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000	0,0000000	19,91	20,50	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41	
					MO sem LS =>	11,51	LS =>	13,05	MO com LS =>	24,56
					Valor do BDI =>	12,55				69,31
							Quant. =>	20,00	Preco Total =>	1.386,20

23.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		81,84	81,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7100000	0,0000000	27,74	19,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7100000	0,0000000	22,81	16,19	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000	0,0000000	41,80	43,05	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	0,0000000	5,01	2,50	
					MO sem LS =>	12,38	LS =>	14,04	MO com LS =>	26,42
					Valor do BDI =>	18,10				99,94
							Quant. =>	500,00	Preço Total =>	49.970,00

23.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		105,16	105,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8100000	0,0000000	22,81	18,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8100000	0,0000000	27,74	22,46	
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	0,0000000	5,01	2,50	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000	0,0000000	59,54	61,32	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,41	0,41	
					MO sem LS =>	14,13	LS =>	16,02	MO com LS =>	30,15
					Valor do BDI =>	23,26				128,42
						Quant. =>	380,00	Preco Total =>		48.799,60

23.11			Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto						1.229,20	
23.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		251,64	251,64	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0035000	0,0000000	757,91	2,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	0,0000000	27,74	48,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,39	10,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	21,71	8,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	0,0000000	22,81	39,91	
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	140,91	140,91	
					MO sem LS =>	37,54	LS =>	42,56	MO com LS =>	80,10
					Valor do BDI =>	55,66				307,30
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		1.229,20

23.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		32,39	32,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,74	11,09

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	22,81	9,12	
Auxiliar										
Insumo	00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,18	12,18	
					MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,89
					Valor do BDI =>	7,16				39,55
					Quant. =>		17,00	Preço Total =>	672,35	

24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							109.440,00
24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	0	UN	1,0000000		4.200,44	4.200,44	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	0,0000000	26,86	62,85	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	0,0000000	100,50	16,08	
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10,5000000	0,0000000	121,68	1.277,64	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	0,0000000	20,26	253,25	
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,0000000	0,10	0,08	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	0,0000000	21,10	49,37	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	0,0000000	26,86	51,30	
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	0,0000000	69,64	229,81	
Insumo	I1332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	0,0000000	72,90	317,11	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,0000000	0,71	79,52	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	0,0000000	31,88	35,06	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	0,0000000	26,86	147,73	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	0,0000000	8,45	15,21	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	0,0000000	0,96	6,98	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	0,0000000	100,50	38,19	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	0,0000000	14,20	6,39	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	0,0000000	16,53	9,75	
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	0,0000000	32,44	27,57	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	0,0000000	7,10	237,85	
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	Material	M	11,0000000	0,0000000	90,42	994,62	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	26,86	94,01	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	0,0000000	28,81	24,48	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	21,10	73,85	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	0,0000000	6,05	13,61	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	0,0000000	119,58	59,79	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	21,10	73,85	
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	0,0000000	2,14	4,49	
					MO sem LS =>	377,91	LS =>	428,30	MO com LS =>	806,21
					Valor do BDI =>	929,13				5.129,57
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	5.129,57	

24.2			Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto							22.971,68
24.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	0	m²	1,0000000		378,57	378,57	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0,0250000	0,0000000	563,38	14,08	
Auxiliar	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,86	40,29	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,0000000	0,71	1,84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	0,0000000	20,26	35,45	
Insumo	I7890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	0,0000000	6,57	1,64	
Insumo	I1659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	271,69	285,27	
					MO sem LS =>	37,87	LS =>	42,93	MO com LS =>	80,80
					Valor do BDI =>	83,73				462,30
					Quant. =>		49,69	Preço Total =>	22.971,68	

24.3			Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto							11.081,33
24.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	0	m²	1,0000000		378,57	378,57	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0,0250000	0,0000000	563,38	14,08	
Auxiliar	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,86	40,29	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,0000000	0,71	1,84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	0,0000000	20,26	35,45	
Insumo	I7890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	0,0000000	6,57	1,64	
Insumo	I1659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	271,69	285,27	
					MO sem LS =>	37,87	LS =>	42,93	MO com LS =>	80,80
					Valor do BDI =>	83,73				462,30
					Quant. =>		23,97	Preço Total =>	11.081,33	

24.4									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	C2910 SEINFRA PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	0	m²	1,0000000		179,67	179,67		
Insumo	I0037 SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9230000	0,0000000	21,10	19,47		
Insumo	I0197 SEINFRA BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	0,0000000	6,89	22,25		
Insumo	I2410 SEINFRA PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0769000	0,0000000	14,20	1,09		
Insumo	I2462 SEINFRA TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	112,07	112,07		
Insumo	I0498 SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9230000	0,0000000	26,86	24,79		
			MO sem LS =>	20,74	LS =>	23,52	MO com LS =>	44,26	
			Valor do BDI =>	39,74				219,41	
				Quant. =>	65,05	Preço Total =>	14.272,62		

24.5			Bancos de concreto da administração						1.083,05
24.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0361 SEINFRA BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	1,0000000		202,03	202,03		
Insumo	I0108 SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	0,0000000	119,58	9,44		
Insumo	I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,0000000	0,71	13,14		
Insumo	I2098 SEINFRA TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	0,0000000	2,68	2,57		
Insumo	I0280 SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0320000	0,0000000	100,50	3,21		
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	0,0000000	26,86	55,60		
Insumo	I0441 SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	0,0000000	0,96	9,47		
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	0,0000000	20,26	63,65		
Insumo	I0045 SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,10	21,10		
Insumo	I2081 SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,0000000	0,53	23,85		
			MO sem LS =>	65,79	LS =>	74,56	MO com LS =>	140,35	
			Valor do BDI =>	44,68				246,71	
				Quant. =>	4,39	Preço Total =>	1.083,05		

24.6			Bancos de concreto do pátio						1.115,12
24.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0361 SEINFRA BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	1,0000000		202,03	202,03		
Insumo	I0108 SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	0,0000000	119,58	9,44		
Insumo	I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,0000000	0,71	13,14		
Insumo	I2098 SEINFRA TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	0,0000000	2,68	2,57		
Insumo	I0280 SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0320000	0,0000000	100,50	3,21		
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	0,0000000	26,86	55,60		
Insumo	I0441 SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	0,0000000	0,96	9,47		
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	0,0000000	20,26	63,65		
Insumo	I0045 SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,10	21,10		
Insumo	I2081 SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,0000000	0,53	23,85		
			MO sem LS =>	65,79	LS =>	74,56	MO com LS =>	140,35	
			Valor do BDI =>	44,68				246,71	
				Quant. =>	4,52	Preço Total =>	1.115,12		

24.7			Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira						13.586,97
24.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869 SEINFRA PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	0	M	1,0000000		97,09	97,09		
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0	m³	0,0037500	0,0000000	738,10	2,76		
Insumo	I1610 SEINFRA PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	0,0000000	75,84	75,84		
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	20,26	5,06		
Insumo	I2391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,86	13,43		
			MO sem LS =>	9,01	LS =>	10,23	MO com LS =>	19,24	
			Valor do BDI =>	21,47				118,56	
				Quant. =>	114,60	Preço Total =>	13.586,97		

24.8			CAIXA D'ÁGUA - 36.000L						83,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	3548 ORSE Argola de Içamento	Material	un	1,0000000		34,00	34,00		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>					41,52	
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	83,04		

24.9			23.10 Suporte de luz piloto						65,06
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004814 SINAPI APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	Material	UN	1,0000000		53,28	53,28		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>					65,06	

Quant. => 1,00 Preço Total => 65,06

24.10			23.11 Suporte para cinto de segurança						285,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	1,0000000		234,09	234,09
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									285,87
Quant. =>						1,00	Preço Total =>		285,87

24.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078632	SBC	SUPORTE ATERRAMENTO ISOLADOR PARA RAO PREDIAL TORRE	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		37,28	37,28
Insumo	071120	SBC	BRACO PARA SUPORTACAO (SUPORTE ISOLADOR PARA SPDA) 90 GRAUS 200mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,17	25,17
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	15,15	12,11
MO sem LS =>					5,67	LS =>	6,44	MO com LS =>	12,11
Valor do BDI =>					8,24				45,52
Quant. =>						1,00	Preço Total =>		45,52

24.12			23.13 Placa de aviso "Extravisor"						158,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	4.95.32	FDE	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSAO 30X40 CM	Material	UN	1,0000000		64,77	64,77
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									79,09
Quant. =>						2,00	Preço Total =>		158,18

24.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000		87,09	87,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	0,0000000	21,71	24,53
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	0,0000000	27,19	9,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	0,0000000	27,39	30,12
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0034500	0,0000000	765,31	2,64
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0250000	0,0000000	41,50	1,03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,8000000	0,0000000	6,88	19,26
MO sem LS =>					22,31	LS =>	25,29	MO com LS =>	47,60
Valor do BDI =>					19,26				106,35
Quant. =>						13,40	Preço Total =>		1.425,09

24.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73737/002	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000		438,24	438,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	0,0000000	27,39	10,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	0,0000000	21,71	24,96
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	0,0000000	27,19	20,39
Insumo	00000583	SINAPI	ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	9,9000000	0,0000000	38,58	381,94
MO sem LS =>					19,29	LS =>	21,87	MO com LS =>	41,16
Valor do BDI =>					96,93				535,17
Quant. =>						7,97	Preço Total =>		4.265,30

24.15			Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto						33.638,40
24.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10.014.0021-0	EMOP	CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA DE 5/16", PARA USO GERAL, FORNE CIMENTO DA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 8,00MM	10	KG	1,0000000		10,76	10,76
Insumo	11268	EMOP	CHAPA ACO CARBONO, COMUM, PARA USO GERAL, TAMANHO PADRAO, BORDA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 8,00MM	Material	KG	1,0000000	0,0000000	10,76	10,76
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,38				13,14
Quant. =>						2.560,00	Preço Total =>		33.638,40

24.16			23.17 Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto						233,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	1,0000000		21,12	21,12
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									25,79
Quant. =>						5,00	Preço Total =>		128,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000		17,08	17,08
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 20,85
Quant. => 5,00 Preço Total => 104,25

25			SERVIÇOS FINAIS							6.842,90
25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		4,24		4,24
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	0,0000000	21,71		3,03
Auxiliar										
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	0,0000000	24,24		1,21
					MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,12
					Valor do BDI =>	0,93				5,17
						Quant. =>	1.323,58	Preço Total =>		6.842,90

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNT 199.6991234
CREA-PI 30222

Total sem BDI 1.223.544,91
Total do BDI 270.528,66
Total Geral 1.494.073,57

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
(1577) 700098 - Escola de Educação Infantil - Anísio de Abreu/PI

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica

			SERVIÇOS PRELIMINARES						29,639.03	
1.1			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						0.00	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.0000000		524.21	524.21	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0100000	0.0000000	515.14	5.15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	0.0000000	21.71	43.42	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	26.97	26.97	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1.0000000	0.0000000	400.00	400.00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	0.0000000	20.34	2.23	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	0.0000000	10.25	41.00	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	0.0000000	5.44	5.44	
					MO sem LS =>	24.17	LS =>	27.40	MO com LS =>	51.57
					Valor do BDI =>	115.95				640.16
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	6,401.60	

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1622 SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	0	UN	1.0000000		3.600.02	3.600.02
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4.0000000	0.0000000	21.10	84.40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8.1200000	0.0000000	20.26	164.51
Insumo	I2161 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5.0000000	0.0000000	29.90	149.50
Insumo	I0177 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	650.72	650.72
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30.0000000	0.0000000	0.47	14.10
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8.0000000	0.0000000	26.18	209.44
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1.0000000	0.0000000	15.99	15.99
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30.0000000	0.0000000	23.24	697.20
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8.0000000	0.0000000	12.77	102.16
Insumo	I2943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	93.67	93.67
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25.0000000	0.0000000	16.09	402.25
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0189000	0.0000000	83.58	1.57
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8.0000000	0.0000000	26.86	214.88
Insumo	I10268 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	584.75	584.75
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8.0000000	0.0000000	26.86	214.88
MO sem LS =>				416.30	LS =>	471.81	MO com LS =>	888.11
Valor do BDI =>				796.32	4,396.34			
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4,396.34

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR. 1/2" 750V, DE 16MM2 ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2" I2"	2	UN	1.0000000		2,496.80	2,496.80
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	4.0000000	0.0000000	6.62	26.48
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24.0000000	3.0000000	21.30	526.53
Insumo	02376	EMOP	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	Material	UN	3.0000000	0.0000000	61.94	185.82
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	24.0000000	3.0000000	29.47	728.49
Insumo	02379	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2"	Material	UN	2.0000000	0.0000000	4.89	9.78
Insumo	04406	EMOP	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	Material	UN	4.0000000	0.0000000	36.15	144.60
Insumo	02441	EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	Material	UN	1.0000000	0.0000000	147.06	147.06
Insumo	05268	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2.84	2.84
Insumo	02602	EMOP	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6")	Material	M	6.0000000	0.0000000	42.60	255.60
Insumo	00282	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	Material	M	20.0000000	0.0000000	12.25	244.94
Insumo	02501	EMOP	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	Material	M	1.0000000	0.0000000	23.21	23.21
Insumo	02338	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2"	Material	UN	4.0000000	0.0000000	7.00	28.00
Insumo	00196	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	Material	M	2.0000000	0.0000000	86.73	173.45
MO sem LS ==					588.29	LS ==	666.73	MO com LS ==	1,255.02

Valor do BDI => 552.29 3,049.09
Quant. => 1,00 Preço Total => 3,049.09

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000		4.62	4.62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2132000	0.0000000	21.71	4.62
MO sem LS =>				1.51	LS =>	1.72	MO com LS =>	3.23
Valor do BDI =>				1.02				5.64
Quant. =>					2.800,00	Preço Total =>		15,792.00

2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA						725.32
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000		85.87	85.87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9557667	0.0000000	21.71	85.87
MO sem LS =>				28.12	LS =>	31.88	MO com LS =>	60.00
Valor do BDI =>				18.99				104.86
Quant. =>					0,40	Preço Total =>		41.94

2.2		CASTELO D'ÁGUA						683.38
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000		85.87	85.87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.9557667	0.0000000	21.71	85.87
MO sem LS =>				28.12	LS =>	31.88	MO com LS =>	60.00
Valor do BDI =>				18.99				104.86
Quant. =>					5,78	Preço Total =>		606.09

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000		3.11	3.11
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0016000	0.0000000	35.45	0.05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0760000	0.0000000	21.71	1.64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	0.0000000	27.39	1.38
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0016000	0.0000000	28.32	0.04
MO sem LS =>				1.05	LS =>	1.21	MO com LS =>	2.26
Valor do BDI =>				0.68				3.79
Quant. =>					12,96	Preço Total =>		49.11

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000		21.78	21.78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8809000	0.0000000	21.71	19.12
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0942000	0.0000000	9.92	0.93
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0054000	0.0000000	313.24	1.69
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0006000	0.0000000	71.27	0.04
MO sem LS =>				6.31	LS =>	7.17	MO com LS =>	13.48
Valor do BDI =>				4.81				26.59
Quant. =>					1,06	Preço Total =>		28.18

3		FUNDAÇÃO DO CASTELO DAGUA						19,565.79
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72819 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000		141.01	141.01
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1152000	0.0000000	27.19	3.13
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1152000	0.0000000	22.37	2.57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.2854100	0.0000000	21.71	71.32
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0706000	0.0000000	616.46	43.52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	0.0000000	27.39	9.86
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0288000	0.0000000	11.00	0.31
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.4112000	0.0000000	7.30	10.30

MO sem LS =>	30.74	LS =>	34.85	MO com LS =>	65.59
Valor do BDI =>	31.19				172.20
		Quant. =>	77,00	Preço Total =>	13,259.40

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73907/006 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PISO - PISOS	m²	1.0000000		33.14	33.14
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0300000	0.0000000	515.14	15.45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	27.39	6.84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	21.71	10.85
			MO sem LS =>	6.93	LS =>	7.86	MO com LS =>	14.79
			Valor do BDI =>	7.33				40.47
					Quant. =>	10,87	Preço Total =>	439.90

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000		53.06	53.06	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	0.0000000	22.20	4.99	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9000000	0.0000000	26.97	24.27	
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2400000	0.0000000	2.48	0.59	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7920000	0.0000000	20.62	16.33	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2750000	0.0000000	10.25	2.81	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.1000000	0.0000000	10.72	1.07	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1500000	0.0000000	20.00	3.00	
				MO sem LS =>	10.33	LS =>	11.72	MO com LS =>	22.05
				Valor do BDI =>	11.73				64.79
					Quant. =>	29,01	Preço Total =>	1,879.55	

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74254/002 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6.3 (1/4) A 12.5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		12.83	12.83	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	27.19	2.71	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	22.37	2.23	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1000000	0.0000000	6.88	7.56	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0300000	0.0000000	11.00	0.33	
				MO sem LS =>	1.69	LS =>	1.93	MO com LS =>	3.62
				Valor do BDI =>	2.83				15.66
					Quant. =>	50,27	Preço Total =>	787.22	

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73942/002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		9.42	9.42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	21.71	2.17	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	27.19	2.71	
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1000000	0.0000000	3.93	4.32	
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0200000	0.0000000	11.00	0.22	
				MO sem LS =>	1.66	LS =>	1.90	MO com LS =>	3.56
				Valor do BDI =>	2.08				11.50
					Quant. =>	53.27	Preço Total =>	612.60	

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		703.83	703.83	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6000000	0.0000000	21.71	34.73	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	0.0000000	27.19	16.31	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	0.0000000	27.39	16.43	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	0.0000000	26.97	16.18	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1.0500000	0.0000000	590.35	619.86	
Insumo	00010485 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETTRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0.3000000	0.0000000	1.07	0.32	
				MO sem LS =>	28.77	LS =>	32.61	MO com LS =>	61.38
				Valor do BDI =>	155.68				859.51
					Quant. =>	3,01	Preço Total =>	2,587.12	

4			SUPERESTRUTURA						1,956.96
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000		49.91	49.91
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	0.0000000	26.97	20.22
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1900000	0.0000000	22.20	4.21
Auxiliar									
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0060000	0.0000000	10.72	0.06
Insumo	00001357	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	0.1140000	0.0000000	63.69	7.26
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6800000	0.0000000	10.25	6.97
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2000000	0.0000000	20.62	4.12
Insumo	00004506	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4) NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	Material	M	0.3600000	0.0000000	4.98	1.79
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.2600000	0.0000000	20.34	5.28
MO sem LS =>					8.63	LS =>	9.79	MO com LS =>	18.42
Valor do BDI =>					11.04				60.95
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	365.70

4.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000		9.42	9.42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	21.71	2.17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	27.19	2.71
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1000000	0.0000000	3.93	4.32
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0200000	0.0000000	11.00	0.22
MO sem LS =>					1.66	LS =>	1.90	MO com LS =>	3.56
Valor do BDI =>					2.08				11.50
						Quant. =>	12,06	Preço Total =>	138.69

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74138/003 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		703.83	703.83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6000000	0.0000000	21.71	34.73
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	0.0000000	27.19	16.31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	0.0000000	27.39	16.43
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	0.0000000	26.97	16.18
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1.0500000	0.0000000	590.35	619.86
Insumo	00010485 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	Equipamento	H	0.3000000	0.0000000	1.07	0.32
MO sem LS =>				28.77	LS =>	32.61	MO com LS =>	61.38
Valor do BDI =>				155.68				859.51
					Quant. =>	1,69	Preço Total =>	1,452.57

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						38,999.40
5.1			Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens						38,999.40
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73909/001 SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000		300.78	300.78	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	0.0000000	22.20	88.80	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	0.0000000	26.03	104.12	
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	0.0000000	21.68	8.67	
Insumo	00001351 SINAPI	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0.9090908	0.0000000	31.70	28.81	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.6000000	0.0000000	19.55	70.38	
				MO sem LS =>	66.39	LS =>	75.25	MO com LS =>	141.64
				Valor do BDI =>	66.53				367.31
					Quant. =>	37,26	Preço Total =>	13,685.97	

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	0	m²	1.0000000		487.50	487.50
Insumo	17895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1.0000000	0.0000000	316.05	316.05
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.6000000	0.0000000	0.71	1.13
Insumo	11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1.3000000	0.0000000	4.03	5.23

Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0040000	0.0000000	119.58	0.47	
Insumo	I0799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.7000000	0.0000000	4.18	2.92	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.4000000	0.0000000	26.86	64.46	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4.8000000	0.0000000	20.26	97.24	
					MO sem LS =>	75.79	LS =>	85.91	MO com LS =>	161.70
					Valor do BDI =>	107.83				595.33
						Quant. =>	42,52	Preço Total =>	25,313.43	

6			ESQUADRIAS							231,603.40
6.1			PORTAS DE MADEIRA							10,490.90
6.1.1			Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias							10,490.90
6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73910/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000		859.07	859.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.4500000	0.0000000	21.71	74.89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	0.0000000	27.39	38.34	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0100000	0.0000000	727.77	7.27	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0500000	0.0000000	26.03	53.36	
Insumo	00004419	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA 110 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.0000000	1.22	7.32	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	0.0000000	30.98	92.94	
Insumo	00004992	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1.0000000	0.0000000	296.48	296.48	
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	0.0000000	200.00	200.00	
Insumo	00000187	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10.0000000	0.0000000	7.31	73.10	
Insumo	00004378	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.0000000	0.31	1.86	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6000000	0.0000000	22.53	13.51	
					MO sem LS =>	57.62	LS =>	65.32	MO com LS =>	122.94
					Valor do BDI =>	190.02				1,049.09
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>	10,490.90	

6.2			Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias							28,493.76
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8029	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-oca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1.0000000	1,044.61	1,044.61		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1.0000000	383,66	383,66		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.7500000	14,58	69,25		
Composição	00006111/SIN 1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0100000	525,75	5,25		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.7500000	3,87	18,38		
Insumo	9249	ORSE	Dobradica latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	3.0000000	34,61	103,83		
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49		
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0.2400000	165,00	39,60		
Insumo	00003080/SIN API	ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1.0000000	72,90	72,90		
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	17,19	0,06		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4.7500000	19,02	90,34		
Composição	00001213/SIN 10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4.7500000	3,82	18,14		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	1.0000000	383,66	383,66	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.7900000	14,58	69,83	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0108000	100,00	1,08	
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.5220000	0,76	3,43	
Insumo	00001379/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0171720	18,00	0,30	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004790	37,80	0,01	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0057240	13,50	0,07	

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0019080	20,11	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0071570	7,00	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0038160	300,00	1,14	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0014370	18,58	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0143100	194,68	2,78	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0071570	73,93	0,52	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.9711720	5,00	4,85	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.9711720	14,00	13,59	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0429300	4,85	0,20	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0429300	205,00	8,80	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.7613890	4,50	3,42	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0219420	10,87	0,23	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0009580	36,90	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0429300	12,54	0,53	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0009580	187,68	0,17	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Dobradiça latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	3.0000000	34,61	103,83	
Insumo	9249	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49	
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49	
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	0.2400000	165,00	39,60	
Insumo		ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1.0000000	72,90	72,90	
Insumo	00003080/SIN	API	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1.0000000	72,90	72,90	
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0040000	17,19	0,06	
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4.7500000	19,02	90,34	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0009500	48,95	0,04	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0009500	15,15	0,01	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0004750	246,00	0,11	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0004750	36,00	0,01	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0004750	979,65	0,46	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0009500	26,89	0,02	
				MO sem LS =>	75.08	LS =>	85.09	MO com LS =>	160.17
				Valor do BDI =>	231.06			Valor com BDI =>	1.275.67
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	21.686.39

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	110.79	110.79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0.3000000	19,02	5,70
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3,74	1,12
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1.0000000	104,04	104,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002400	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	7,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	18,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	25,95	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,85	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	327,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	194,68	0,08
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	15,40	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	10,22	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0196200	4,50	0,08	
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1.0000000	104,04	104,04	
				MO sem LS =>	2.67	LS =>	3.03	MO com LS =>	5.70
				Valor do BDI =>	24.50			Valor com BDI =>	135.29
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	2,299.93

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9639 ORSE	Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado nº18 em esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1.0000000	271.40	271.40
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,87	3,87
Insumo	00006110/SIN	ORSE Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	19,02	38,04
Insumo	00010997/SIN	ORSE Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2.0000000	51,84	103,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	3662 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1.0000000	103,68	103,68
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2.0000000	3,71	7,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,50	0,02		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	7,00	0,01		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	194,68	0,87		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024000	73,93	0,17		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,85	0,06		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2249000	4,50	1,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	187,68	0,03		
Insumo	00006110/SIN	ORSE Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	19,02	38,04		
Insumo	00010997/SIN	ORSE Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2.0000000	51,84	103,68		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58		
Insumo	3662 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1.0000000	103,68	103,68		
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0004000	39,00	0,01		
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0004000	20,90	0,00		
				MO sem LS =>	24.66	LS =>	27.96	MO com LS =>	52.62
				Valor do BDI =>	60.03			Valor com BDI =>	331.43
						Quant. =>	13,60	Preço Total =>	4,507.44

6.3		PORTA DE MADEIRA PM3 80X210							6,121.61	
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3544 ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	925.30	925.30			
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	8957 ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	3.0000000	89.42	268.26			
Composição	1769 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1.0000000	340,61	340,61			
Insumo	00003080/SIN API	ORSE Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1.0000000	72,90	72,90			
Composição	1753 ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1.0000000	243,20	243,20			
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00006111/SIN 11244	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.9424000	14,58	42,90			
Insumo		ORSE Martelo com unha	Material	un	0.0005800	48,95	0,02			
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0.0168875	10,87	0,18			

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0330408	205,00	6,77	
Insumo	00012895/SIN		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0044054	13,50	0,05	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0132163	18,00	0,23	
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0005800	15,15	0,00	
Insumo	00012894/SIN		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0014685	20,11	0,02	
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0002900	246,00	0,07	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.7474563	14,00	10,46	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0029370	300,00	0,88	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0055839	7,00	0,03	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0110136	194,68	2,14	
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0002900	36,00	0,01	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.5646398	4,50	2,54	
Insumo		11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0002900	979,65	0,28	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0330408	4,85	0,16	
Insumo	00012893/SIN		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0055839	73,93	0,41	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0330408	12,54	0,41	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.7474563	5,00	3,73	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0005800	26,89	0,01	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002942	37,80	0,01	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0008827	18,58	0,01	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0005885	36,90	0,02	
Insumo	00002711/SIN		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0.0005885	187,68	0,11	
Insumo		00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2.9000000	19,02	55,15	
Insumo		9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	Material	un	3.0000000	68,79	206,37	
Insumo	00000370/SIN		ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0114480	100,00	1,14	
Insumo	00001379/SIN		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4.7933200	0,76	3,64	
Insumo	00004750/SIN		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	19,02	28,53	
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0003000	44,00	0,01	
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0007500	12,00	0,00	
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0001500	28,00	0,00	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0010500	11,60	0,01	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0006000	18,80	0,01	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0001500	25,95	0,00	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0003000	13,52	0,00	
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0001500	327,80	0,04	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0006000	18,75	0,01	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0003000	15,40	0,00	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0010500	10,22	0,01	
Insumo	00005075/SIN		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0.0200000	17,19	0,34	
Insumo		5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1.0000000	242,49	242,49	
Insumo	00003080/SIN		ORSE	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1.0000000	72,90	72,90	
Insumo	00010555/SIN		ORSE	Porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 800 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	Material	un	1.0000000	243,20	243,20	
					MO sem LS =>	59.33	LS =>	67.25	MO com LS =>	126.58
					Valor do BDI =>	204.67			Valor com BDI =>	1,129.97
					Quant. =>			4,00	Preço Total =>	4,519.88

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	110,79	110,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3,74	1,12
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1.0000000	104,04	104,04
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002400	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00
Insumo	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	44,00	0,00
Insumo	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,00	0,00
Insumo	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	7,00	0,00

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	28,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	11,60	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	18,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	25,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,50	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	13,52	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,85	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	327,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	194,68	0,08	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	18,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	15,40	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	10,22	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0196200	4,50	0,08	
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1.0000000	104,04	104,04	
				MO sem LS =>	2.67	LS =>	3.03	MO com LS =>	5.70
				Valor do BDI =>	24.50			Valor com BDI =>	135.29
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	541.16

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9639	ORSE	Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado nº18 em esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1.0000000	271,40	271,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3,87	3,87
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	19,02	38,04
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2.0000000	51,84	103,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58
Insumo	3662	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1.0000000	103,68	103,68
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2.0000000	3,71	7,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	18,00	0,09		
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	37,80	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	13,50	0,02		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0006000	20,11	0,01		
Insumo	00012894/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0024000	7,00	0,01		
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0012000	300,00	0,36		
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	18,58	0,00		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	194,68	0,87		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0024000	73,93	0,17		
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.3054000	5,00	1,52		
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3054000	14,00	4,27		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0135000	4,85	0,06		
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0135000	205,00	2,76		
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2249000	4,50	1,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0069000	10,87	0,07		
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	36,90	0,00		
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	12,54	0,16		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0002000	187,68	0,03		
Insumo		ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	19,02	38,04		
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2.0000000	51,84	103,68		
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	14,58	14,58		
Insumo	00006111/SIN	3662 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1.0000000	103,68	103,68		
Insumo		10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0004000	39,00	0,01		
Insumo		10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0004000	20,90	0,00		
					MO sem LS =>	24.66	LS =>	27.96	MO com LS =>	52.62
					Valor do BDI =>	60.03			Valor com BDI =>	331.43

Quant. => 3,20 Preço Total => 1,060.57

6.4			Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias							2,275.42
6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	73906/006 SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000		931.64	931.64		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0096000	0.0000000	727.77	6.98		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3440000	0.0000000	27.39	36.81		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.3240000	0.0000000	21.71	72.16		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9800000	0.0000000	26.03	51.53		
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1.0000000	0.0000000	200.00	200.00		
Insumo	00004419 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA "10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.0000000	1.22	7.32		
Insumo	00011447 SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3.0000000	0.0000000	30.98	92.94		
Insumo	00004378 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.0000000	0.31	1.86		
Insumo	00000187 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	9.6000000	0.0000000	7.31	70.17		
Insumo	00020324 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 60 X 210 X 3CM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	378.90	378.90		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.5760000	0.0000000	22.53	12.97		
MO sem LS ==>				55.51	LS ==>	62.92	MO com LS ==>	118.43		
Valor do BDI ==>				206.07	1,137.71					
				Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>		2,275.42		

6.5			Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias						14,765.59
6.5.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73906/003 SINAPI		PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000		1,486.62	1,486.62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.4500000	0.0000000	21.71	74.89
Composição Auxiliar	88261 SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0500000	0.0000000	26.03	53.36
Composição Auxiliar	88627 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0100000	0.0000000	727.77	7.27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	0.0000000	27.39	38.34
Insumo	00004969 SINAPI		PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	Material	M²	1.6800000	0.0000000	550.02	924.03
Insumo	00004419 SINAPI		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	6.0000000	0.0000000	1.22	7.32
Insumo	00020247 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.6000000	0.0000000	22.53	13.51
Insumo	00011447 SINAPI		DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP	Material	UN	3.0000000	0.0000000	30.98	92.94
Insumo	00000187 SINAPI		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	Material	M	10.0000000	0.0000000	7.31	73.10
Insumo	00004378 SINAPI		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	Material	UN	6.0000000	0.0000000	0.31	1.86
Insumo	00000183 SINAPI		BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PER	Material	JG	1.0000000	0.0000000	200.00	200.00
				MO sem LS =>	57.62	LS =>	65.32	MO com LS =>	122.94
				Valor do BDI =>	328.84				1,815.46
						Quant. =>	3.00	Preço Total =>	5,446.38

6.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74139/002 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000		439.92	439.92
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	0.0000000	26.03	46.85
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2.0000000	0.0000000	110.46	220.92
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0032000	0.0000000	727.77	2.32
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2000000	0.0000000	22.20	48.84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6400000	0.0000000	27.39	17.52
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4.0000000	0.0000000	0.65	2.60
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE "2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	M²	0.9600000	0.0000000	41.63	39.96
Insumo	00004419 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA "10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4.0000000	0.0000000	1.22	4.88
Insumo	00000194 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3" CM, L= "7" CM, "60 CM A 120" CM X "210" CM, EM PINUS/ TAURI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0.5900000	0.0000000	64.03	37.77

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1.2 A 1.8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2.0000000	0.0000000	9.13	18.26	
					MO sem LS =>	45.22	LS =>	51.26	MO com LS =>	96.48
					Valor do BDI =>	97.31				537.23
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	4,835.07	

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000		439.92	439.92	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	0.0000000	26.03	46.85	
Composição Auxiliar	7100	SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2.0000000	0.0000000	110.46	220.92	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0032000	0.0000000	727.77	2.32	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2000000	0.0000000	22.20	48.84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6400000	0.0000000	27.39	17.52	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4.0000000	0.0000000	0.65	2.60	
Insumo	00011131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	M²	0.9600000	0.0000000	41.63	39.96	
Insumo	00004419	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4.0000000	0.0000000	1.22	4.88	
Insumo	00000194	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *7" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0.5900000	0.0000000	64.03	37.77	
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2.0000000	0.0000000	9.13	18.26	
					MO sem LS =>	45.22	LS =>	51.26	MO com LS =>	96.48
					Valor do BDI =>	97.31				537.23
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3,223.38	

6.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74139/001 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000		516.20	516.20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6400000	0.0000000	27.39	17.52	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2000000	0.0000000	22.20	48.84	
Composição Auxiliar	7100 SINAPI	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2.5700000	0.0000000	110.46	283.88	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	0.0000000	26.03	46.85	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0032000	0.0000000	727.77	2.32	
Insumo	00004419 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	4.0000000	0.0000000	1.22	4.88	
Insumo	00011131 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6" M, E = 20 MM	Material	M²	1.2800000	0.0000000	41.63	53.28	
Insumo	00000194 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *7" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0.5900000	0.0000000	64.03	37.77	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4.0000000	0.0000000	0.65	2.60	
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2.0000000	0.0000000	9.13	18.26	
				MO sem LS =>	46.92	LS =>	53.19	MO com LS =>	100.11
				Valor do BDI =>	114.18				630.38
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1,260.76	

6.6			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						8,112.48
6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74070/004 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO MEDIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1.0000000		192.67	192.67	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3000000	0.0000000	22.20	28.86	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3000000	0.0000000	26.03	33.83	
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1.0000000	0.0000000	129.98	129.98	
				MO sem LS =>	21.57	LS =>	24.45	MO com LS =>	46.02
				Valor do BDI =>	42.61				235.28
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	7,058.40	

6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74069/001	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	143.86	143.86

Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3000000	0.0000000	26.03	33.83	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3000000	0.0000000	22.20	28.86	
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1.0000000	0.0000000	81.17	81.17	
				MO sem LS =>	21.57	LS =>	24.45	MO com LS =>	46.02
				Valor do BDI =>	31.82				175.68
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1,054.08	

6.7			PORTAS DE ALUMÍNIO						6,216.47
6.7.1			Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana-PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens						4,846.63
6.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74071/002 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000		445.13	445.13	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3000000	0.0000000	27.19	35.34	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	27.39	13.69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2000000	0.0000000	21.71	47.76	
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	0.0000000	727.77	4.36	
Insumo	00004917 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1.0000000	0.0000000	343.98	343.98	
				MO sem LS =>	33.40	LS =>	37.86	MO com LS =>	71.26
				Valor do BDI =>	98.46				543.59
					Quant. =>	8,40	Preço Total =>	4,566.15	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	M²	1.0000000		183.75	183.75
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>									224.39
						Quant. =>	1,25	Preço Total =>	280.48

6.7.2			Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens							1,369.84
6.7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	74071/002 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000		445.13	445.13		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3000000	0.0000000	27.19	35.34		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	27.39	13.69		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2000000	0.0000000	21.71	47.76		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	0.0000000	727.77	4.36		
Insumo	00004917 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1.0000000	0.0000000	343.98	343.98		
				MO sem LS =>	33.40	LS =>	37.86	MO com LS =>	71.26	
				Valor do BDI =>	98.46				543.59	
					Quant. =>	2,52	Preço Total =>	1,369.84		

6.8			PORTA DE VIDRO - PV						17,014.52	
6.8.1			Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias						17,014.52	
6.8.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	150611 SBC		PORTA COM VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,6x2,10m	VIDROS	UN	1.0000000		6,966.32	6,966.32	
Insumo	099250 SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.0000000	0.0000000	17.90	35.79	
Insumo	099537 SBC		VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	5.3150000	0.0000000	17.90	95.12	
Insumo	004206 SBC		PORTA DE VIDRO BLINDEX 10mm C/FERRAGENS 2 FL. 1,60x2,10m	Material	UN	1.0000000	0.0000000	4,000.00	4,000.00	
Insumo	037487 SBC		AUTOMATIZADOR DE PORTA RAC BRUSHLESS PPA RAC JETFLEX	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2,754.91	2,754.91	
Insumo	099661 SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	5.3150000	0.0000000	15.15	80.50	
					MO sem LS =>	99.09	LS =>	112.32	MO com LS =>	211.41
					Valor do BDI =>	1,540.94				8,507.26
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	17,014.52	

6.9		Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante						2,139.08
6.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	68052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000		540.63	540.63
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	0.0000000	727.77	4.36
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	27.19	21.75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	0.0000000	27.39	8.21

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	0.0000000	21.71	26.05	
Auxiliar									
Insumo	00000581 SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/O/ALIZAR	Material	M²	1.0000000	0.0000000	480.26	480.26	
				MO sem LS =>	19.52	LS =>	22.13	MO com LS =>	41.65
				Valor do BDI =>	119.58				660.21
						Quant. =>	3,24	Preço Total =>	2,139.08

6.10		Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir							2,139.08
6.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000		540.63	540.63	
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	0.0000000	727.77	4.36	
Auxiliar		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	27.19	21.75	
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	0.0000000	27.39	8.21	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	0.0000000	21.71	26.05	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	480.26	480.26	
Auxiliar									
Insumo	00000581 SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	M²	1.0000000	0.0000000	480.26	480.26	
				MO sem LS =>	19.52	LS =>	22.13	MO com LS =>	41.65
				Valor do BDI =>	119.58				660.21
						Quant. =>	3,24	Preço Total =>	2,139.08

6.11		Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							1,901.40
6.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000		540.63	540.63	
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	0.0000000	727.77	4.36	
Auxiliar		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	27.19	21.75	
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	0.0000000	27.39	8.21	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	0.0000000	21.71	26.05	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	480.26	480.26	
Auxiliar									
Insumo	00000581 SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	M²	1.0000000	0.0000000	480.26	480.26	
				MO sem LS =>	19.52	LS =>	22.13	MO com LS =>	41.65
				Valor do BDI =>	119.58				660.21
						Quant. =>	2,88	Preço Total =>	1,901.40

6.12		Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante							10,695.40
6.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000		540.63	540.63	
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	0.0000000	727.77	4.36	
Auxiliar		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	27.19	21.75	
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	0.0000000	27.39	8.21	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	0.0000000	21.71	26.05	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	480.26	480.26	
Auxiliar									
Insumo	00000581 SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	M²	1.0000000	0.0000000	480.26	480.26	
				MO sem LS =>	19.52	LS =>	22.13	MO com LS =>	41.65
				Valor do BDI =>	119.58				660.21
						Quant. =>	16,20	Preço Total =>	10,695.40

6.13		Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							6,654.91
6.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000		540.63	540.63	
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	0.0000000	727.77	4.36	
Auxiliar		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	27.19	21.75	
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	0.0000000	27.39	8.21	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	0.0000000	21.71	26.05	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	480.26	480.26	
Auxiliar									
Insumo	00000581 SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	M²	1.0000000	0.0000000	480.26	480.26	
				MO sem LS =>	19.52	LS =>	22.13	MO com LS =>	41.65
				Valor do BDI =>	119.58				660.21
						Quant. =>	10,08	Preço Total =>	6,654.91

6.14		Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							4,746.31
6.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000		539.81	539.81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	27.39	13.69
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	0.0000000	727.77	4.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9000000	0.0000000	21.71	41.24
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1000000	0.0000000	27.19	29.90
Composição Auxiliar Insumo	00000597	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	Material	M²	1.0000000	0.0000000	450.62	450.62
MO sem LS =>					29.34	LS =>	33.26	MO com LS =>	62.60
Valor do BDI =>					119.40				
						Quant. =>	7,20	Preço Total =>	4,746.31

6.15			Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante						4,278.16
6.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	540.63	540.63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	727.77	4.36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	27.19	21.75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	27.39	8.21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	21.71	26.05	
Composição Auxiliar Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	M²	1.0000000	480.26	480.26	
MO sem LS =>					19.52	LS =>	22.13	MO com LS =>	41.65
Valor do BDI =>					119.58				
						Quant. =>	6,48	Preço Total =>	4,278.16

6.16			Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr						3,797.04
6.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	539.81	539.81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	27.39	13.69	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	727.77	4.36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9000000	21.71	41.24	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1000000	27.19	29.90	
Composição Auxiliar Insumo	00000597	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	Material	M²	1.0000000	450.62	450.62	
MO sem LS =>					29.34	LS =>	33.26	MO com LS =>	62.60
Valor do BDI =>					119.40				
						Quant. =>	5,76	Preço Total =>	3,797.04

6.17			Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr						4,753.51
6.17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	540.63	540.63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	727.77	4.36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	27.19	21.75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	27.39	8.21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	21.71	26.05	
Composição Auxiliar Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	M²	1.0000000	480.26	480.26	
MO sem LS =>					19.52	LS =>	22.13	MO com LS =>	41.65
Valor do BDI =>					119.58				
						Quant. =>	7,20	Preço Total =>	4,753.51

6.18			Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr						10,140.82
6.18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	540.63	540.63	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	727.77	4.36	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	27.19	21.75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	27.39	8.21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	21.71	26.05	
Composição Auxiliar Insumo	00000581	SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	M²	1.0000000	480.26	480.26	
MO sem LS =>					19.52	LS =>	22.13	MO com LS =>	41.65

Valor do BDI => 119,58 660,21
Quant. => 15,36 Preço Total => 10,140.82

6.19			Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							18,985.24
6.19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	74067/001 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000		539.81	539.81		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	27.39	13.69		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	0.0000000	727.77	4.36		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9000000	0.0000000	21.71	41.24		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1000000	0.0000000	27.19	29.90		
Insunio	00000597 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO, COM GUARNICAO PARA 1 FACE	Material	M²	1.0000000	0.0000000	450.62	450.62		
			MO sem LS =>	29.34	LS =>	33.26	MO com LS =>	62.60		
			Valor do BDI =>	119.40				659.21		
			Quant. =>			28,80	Preço Total =>	18,985.24		

6.20			Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							3,802.80
6.20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	68052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000		540.63	540.63		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	0.0000000	727.77	4.36		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	27.19	21.75		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	0.0000000	27.39	8.21		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	0.0000000	21.71	26.05		
Insunio	00000581 SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	M²	1.0000000	0.0000000	480.26	480.26		
			MO sem LS =>	19.52	LS =>	22.13	MO com LS =>	41.65		
			Valor do BDI =>	119.58				660.21		
			Quant. =>			5,76	Preço Total =>	3,802.80		

6.21			Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr							1,312.41
6.21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	68052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000		540.63	540.63		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0060000	0.0000000	727.77	4.36		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	27.19	21.75		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	0.0000000	27.39	8.21		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	0.0000000	21.71	26.05		
Insunio	00000581 SINAPI	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	M²	1.0000000	0.0000000	480.26	480.26		
			MO sem LS =>	19.52	LS =>	22.13	MO com LS =>	41.65		
			Valor do BDI =>	119.58				660.21		
			Quant. =>			1,89	Preço Total =>	1,247.79		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Insunio	ES 81 CAERN	TELA EM NYLON PARA PROTEÇÃO (ESQUADRIA)	Material	M²	1.0000000		4.33	4.33		
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00		
			Valor do BDI =>					5.28		
			Quant. =>			12,24	Preço Total =>	64.62		

6.22			VIDROS							58,074.29
6.22.1			Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação							58,074.29
6.22.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	72118 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000		290.48	290.48		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	22.31	11.15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	21.71	10.85		
Insunio	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1.5000000	0.0000000	11.69	17.53		
Insunio	00010505 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	1.0000000	0.0000000	250.95	250.95		
			MO sem LS =>	7.22	LS =>	8.20	MO com LS =>	15.42		
			Valor do BDI =>	64.25				354.73		
			Quant. =>			100,68	Preço Total =>	35,714.21		

6.22.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
-----------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------	--	--

Composição	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000		658.22	658.22
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	0.0000000	26.03	52.06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	0.0000000	22.20	44.40
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	M²	1.0000000	0.0000000	526.75	526.75
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAÇO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIÇA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4.2000000	0.0000000	7.27	30.53
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	8.0000000	0.0000000	0.10	0.80
Insumo	00011059	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	Material	UN	8.0000000	0.0000000	0.46	3.68
MO sem LS =>					33.19	LS =>	37.63	MO com LS =>	70.82
Valor do BDI =>					145.59				803.81
						Quant. =>	17,48	Preço Total =>	14,050.59

6.22.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	84959 SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000		590.66	590.66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	0.0000000	21.71	4.34
Composição Auxiliar	68052 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	0.0000000	540.63	540.63
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	22.31	22.31
Insumo	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2.0000000	0.0000000	11.69	23.38
MO sem LS =>				28.29	LS =>	32.07	MO com LS =>	60.36
Valor do BDI =>				130.65				721.31
					Quant. =>	11,52	Preço Total =>	8.309,49

6.23		FECHAMENTO PÁTIO COBERTO							4,692.20
6.23.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	26.02.020	CPOS/CDH U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	26.02	m²	1.0000000	250.81	250.81	
Insumo		CPOS/CDH U	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM - MATERIAL	Material	m²	1.0000000	0.0000000	174.10	
Insumo	H.07.000.0370	CPOS/CDH U	FITA CREPE 25MM X 50M	Material	un	0.0807000	0.0000000	0.57	
Insumo	S.04.000.0340	CPOS/CDH U	VIDRACEIRO	Mão de Obra	h	0.6670000	0.0000000	22.09	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0.4170000	0.0000000	9.47	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO DE 12X15MM, PARA ESQUADRIAS	Material	M	2.7654000	0.0000000	36.77	
Insumo	S.03.000.0280	CPOS/CDH U	SILICONE PARA ENVIDRAÇAMENTO ESTRUTURAL, 280G	Material	UN	0.3570000	0.0000000	7.81	
	S.03.000.0280								
				MO sem LS =>	14.79	LS =>	16.77	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	55.47				
						Quant. =>	15,32	Preço Total =>	
								4,692.20	

7			SISTEMAS DE COBERTURA						35,047.54
7.1			Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,						712.58
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0000000		50.31	50.31
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>									61.43
						Quant. =>	11,60	Preço Total =>	712.58

7.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	COBE - COBERTURA	M	1.0000000		36.53	36.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	21.71	5.42
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	26.71	6.67
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1000000	0.0000000	20.00	2.00
Insumo	00001116	SINAPI	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	0.0000000	21.38	22.44
MO sem LS =>					4.15	LS =>	4.71	MO com LS =>	8.86
Valor do BDI =>					8.08				44.61
						Quant. =>	126,87	Preço Total =>	5,659.67

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11001	ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	Telhamento	m²	1.0000000	1,105.56
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.8000000	15.21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6000000	23.32
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.8000000	3.05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.6000000	6.19
Insumo	00007246/SIN	ORSE	Telha vidro tipo canal ou colonial, c = 46 a 50 cm	Material	un	26.0000000	1,057.68

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0.8000000	19,02	15,21	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.6000000	14,58	23,32	
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0001600	48,95	0,00	
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0055200	10,87	0,06	
Insumo		00012892/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0.0108000	205,00	2,21	
Insumo			ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0014400	13,50	0,01	
Insumo		00012895/SIN	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0.0043200	18,00	0,07	
Insumo			10578	ORSE	Formão grande	un	0.0001600	15,15	0,00	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004800	20,11	0,00	
Insumo		00012894/SIN	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0000800	246,00	0,01
Insumo			158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2443200	14,00	3,42
Insumo			10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0009600	300,00	0,28
Insumo			1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0018400	7,00	0,01
Insumo			941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0036000	194,68	0,70
Insumo			10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0000800	36,00	0,00
Insumo			2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2028800	4,50	0,91
Insumo			11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0000800	979,65	0,07
Insumo			10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0108000	4,85	0,05
Insumo				ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0018400	73,93	0,13
Insumo		00012893/SIN	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0108000	12,54	0,13
Insumo			10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2443200	5,00	1,22
Insumo			10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0001600	26,89	0,00
Insumo			4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001600	37,80	0,00
Insumo			4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004800	18,58	0,00
Insumo			10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0003200	36,90	0,01
Insumo				ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0003200	187,68	0,06
Insumo		00002711/SIN		ORSE	Telha vidro tipo canal ou colonial, c = 46 a 50 cm	Material	un	26.0000000	40,68	1.057,68
		00007246/SIN								
					MO sem LS =>	18.06	LS =>	20.47	MO com LS =>	38.53
					Valor do BDI =>	244.54			Valor com BDI =>	1.350.10
							Quant. =>	16,94	Preço Total =>	22.870,69

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000		69.44	69.44	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	26.97	10.78	
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0571000	0.0000000	27.73	1.58	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4020000	0.0000000	22.20	8.92	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0412000	0.0000000	28.93	1.19	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0.0500000	0.0000000	20.32	1.01	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0700000	0.0000000	22.53	1.57	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.5730000	0.0000000	1.90	4.88	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.3360000	0.0000000	10.00	23.36	
Insumo	00004568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0.0300000	0.0000000	20.50	0.61	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7350000	0.0000000	21.15	15.54	
					MO sem LS =>	7.82	LS =>	8.87	MO com LS =>	16.69
					Valor do BDI =>	15.36				84.80
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3,392.00	

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73938/005	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000		98.78	98.78
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	0.0000000	26.71	40.06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	0.0000000	21.71	43.42
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0030000	0.0000000	811.66	2.43
Insumo	00007180	SINAPI	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	Material	UN	25.0000000	0.0000000	0.50	12.50
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0340000	0.0000000	11.00	0.37

MO sem LS =>	28.62	LS =>	32.45	MO com LS =>	61.07
Valor do BDI =>	21.85				120.63
		Quant. =>	20,00	Preço Total =>	2,412.60

8			IMPERMEABILIZAÇÃO						56,263.42
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74025/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M	1.0000000		86.89	86.89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	21.71	17.36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.39	10.95
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10.0000000	0.0000000	1.00	10.00
Insumo	00007317	SINAPI	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	Material	KG	0.8000000	0.0000000	52.86	42.28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.0328500	0.0000000	90.00	2.95
Insumo	00038366	SINAPI	PAPEL KRAFT BETUMADO	Material	m²	0.3450000	0.0000000	9.73	3.35
				MO sem LS =>	9.57	LS =>	10.86	MO com LS =>	20.43
				Valor do BDI =>	19.22				106.11
						Quant. =>	115,50	Preço Total =>	12,255.70

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000		173.46	173.46
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	27.39	12.32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	22.63	10.18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	0.0000000	21.71	6.51
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0.5660000	0.0000000	15.97	9.03
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0.4000000	0.0000000	18.50	7.40
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1.1000000	0.0000000	116.39	128.02
				MO sem LS =>	9.90	LS =>	11.23	MO com LS =>	21.13
				Valor do BDI =>	38.36				211.82
						Quant. =>	207,76	Preço Total =>	44,007.72

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						29,341.58
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000		5.17	5.17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0681000	0.0000000	27.39	1.86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0255000	0.0000000	21.71	0.55
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	0.0000000	747.56	2.76
				MO sem LS =>	1.12	LS =>	1.28	MO com LS =>	2.40
				Valor do BDI =>	1.14				6.31
						Quant. =>	78,00	Preço Total =>	492.18

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000		9.33	9.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0146000	0.0000000	21.71	0.31
Composição Auxiliar	87401	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0015000	0.0000000	5,310.13	7.96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0389000	0.0000000	27.39	1.06
				MO sem LS =>	0.64	LS =>	0.73	MO com LS =>	1.37
				Valor do BDI =>	2.06				11.39
						Quant. =>	46,52	Preço Total =>	529.86

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000		37.19	37.19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3740000	0.0000000	27.39	10.24
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0304000	0.0000000	753.43	22.90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	0.0000000	21.71	4.05
				MO sem LS =>	7.35	LS =>	8.35	MO com LS =>	15.70
				Valor do BDI =>	8.22				45.41
						Quant. =>	78,00	Preço Total =>	3,541.98

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-----------------	-------------------	--------------

Composição	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000		25.60	25.60
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	0.0000000	22.42	7.39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	27.39	13.69
Composição Auxiliar	6022	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0050000	0.0000000	904.21	4.52
MO sem LS ==>					7.99	LS ==>	9.07	MO com LS ==>	17.06
Valor do BDI ==>					5.66	31.26			
Quant. ==>						78,00	Preço Total ==> 2,438.28		

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87536 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000		37.19	37.19	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3740000	0.0000000	27.39	10.24	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0304000	0.0000000	753.43	22.90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	0.0000000	21.71	4.05	
MO sem LS ==>				7.35	LS ==>	8.35	MO com LS ==>	15.70	
Valor do BDI ==>				8.22					45.41
					Quant. ==>	46,52	Preço Total ==>	2,112.47	

9.6			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto						11,827.91	
9.6.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000		69.87	69.87	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6970000	0.0000000	27.26	19.00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3138000	0.0000000	21.71	6.81	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1.0798000	0.0000000	35.08	37.87	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2220000	0.0000000	4.46	0.99	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.8500000	0.0000000	0.76	5.20	
MO sem LS =>					8.96	LS =>	10.17	MO com LS =>	19.13	
Valor do BDI =>					15.45					85.32
						Quant. =>	138,63	Preço Total =>	11,827.91	

9.7			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto						6,270.63
9.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	13.030.0257-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E P RETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.00 58 GOS SOCIAIS EIA NO TRACO 1:3 M SACOS DE 50KG CM,BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,ABNT NBR16928	13	m²	1.0000000	156.71	156.71	
Composição Auxiliar	13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA GOS SOCIAIS	13	m²	1.0000000	0.0000000	7.59	7.59
Insumo	07796	EMOP	REVESTIMENTO CERAMICO (10X10)CM,PLACA TE LADA FORMATO (30X30)CM,BRANCO,CINZA,BEGE ,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,ABNT NBR16928	Material	m²	1.1000000	0.0000000	60.05	66.05
Insumo	06013	EMOP	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	Material	KG	32.0000000	0.0000000	0.57	18.09
Insumo	01978	EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0.9000000	3.0000000	31.72	29.40
Insumo	07797	EMOP	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMB ALAGEM DE 20 KG	Material	UN	0.2000000	0.0000000	27.71	5.54
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0.9000000	3.0000000	21.30	19.74
Insumo	07798	EMOP	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	Material	UN	0.3200000	0.0000000	32.20	10.30
MO sem LS =>				25.63	LS =>	29.06	MO com LS =>	54.69	
Valor do BDI =>				34.66	191.37				
Quant. =>						29,33	Preço Total =>	5,612.88	

9.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73886/001 SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	PISO - PISOS	M	1.0000000		35.91	35.91
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	26.97	4.04
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	21.71	3.25
Auxiliar Insumo	00006186 SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1.0000000	0.0000000	27.00	27.00
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1500000	0.0000000	10.00	1.50
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	0.0000000	20.00	0.12
MO sem LS ==>				2.50	LS ==>	2.85	MO com LS ==>	5.35
Valor do BDI				7.94	43.85			

Quant. => 15,00 Preço Total => 657.75

9.8			MURETA ALVENARIA E REVESTIMENTO						2,128.27	
9.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000		5.17	5.17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0681000	0.0000000	27.39	1.86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0255000	0.0000000	21.71	0.55	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	0.0000000	747.56	2.76	
					MO sem LS =>	1.12	LS =>	1.28	MO com LS =>	2.40
					Valor do BDI =>	1.14				6.31
					Quant. =>		41,15	Preço Total =>		259.65

9.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000		37.19	37.19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3740000	0.0000000	27.39	10.24	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0304000	0.0000000	753.43	22.90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	0.0000000	21.71	4.05	
					MO sem LS =>	7.35	LS =>	8.35	MO com LS =>	15.70
					Valor do BDI =>	8.22				45.41
						Quant. =>	41,15	Preço Total =>	1,868.62	

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							49,974.83
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87627	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000		58.34	58.34	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0431000	0.0000000	815.32	35.14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1750000	0.0000000	21.71	3.79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	27.39	9.58	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.0000000	0.0000000	1.00	1.00	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.4350000	0.0000000	20.31	8.83	
					MO sem LS =>	8.02	LS =>	9.09	MO com LS =>	17.11
					Valor do BDI =>	12.90				71.24
						Quant. =>	105,78	Preço Total =>	7,535.76	

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8807	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	Camadas Regularizadoras	m²	1.0000000	26.57	26.57
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11484	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Concreto Simples	m³	0.0500000	532,50	26,62
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0.0500000	46,78	2,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0610000	14,58	0,88
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0000632	73,93	0,00
Insumo	00012892/SIN 10282	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0001817	10,87	0,00
Insumo	4174	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000036	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000090	12,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0000632	7,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0003555	205,00	0,07
Insumo	11245	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000018	28,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000126	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000072	18,80	0,00
Insumo	00012894/SIN 10790	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0080422	14,00	0,11
Insumo	00012895/SIN 10599	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000158	20,11	0,00
Insumo	11264	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000018	25,95	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0000474	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0001422	18,00	0,00
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000036	13,52	0,00

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0003555	4,85	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000018	327,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0001185	194,68	0,02	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000072	18,75	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0003555	12,54	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000316	300,00	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000036	15,40	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000126	10,22	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0080422	5,00	0,04	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0069173	4,50	0,03	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000061	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000183	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000122	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0000122	187,68	0,00	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0180000	19,02	0,34	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0.0500000	455,00	22,75	
	00034492/SIN	API							
				MO sem LS =>	0.57	LS =>	0.65	MO com LS =>	1.22
				Valor do BDI =>	5.87			Valor com BDI =>	32.44
						Quant. =>	105,78	Preço Total =>	3.431,50

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	1.0000000		160.89	160.89	
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0200000	0.0000000	815.32	16.30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	0.0000000	21.71	6.51	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	0.0000000	27.39	16.43	
Insumo	00004786 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	Material	M²	1.0000000	0.0000000	118.50	118.50	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.0000000	0.0000000	3.15	3.15	
				MO sem LS =>	9.53	LS =>	10.81	MO com LS =>	20.34
				Valor do BDI =>	35.58				196.47
					Quant. =>	21.57	Preco Total =>	4,237.85	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	1.0000000		57.48	57.48	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2537000	0.0000000	27.26	6.91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1308000	0.0000000	21.71	2.83	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	M²	1.0600000	0.0000000	37.71	39.97	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9.1325000	0.0000000	0.76	6.94	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1880000	0.0000000	4.46	0.83	
					MO sem LS =>	3.37	LS =>	3.84	MO com LS =>	7.21
					Valor do BDI =>	12.71				70.19
						Quant. =>	29.49	Preço Total =>	2.069.90	

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1.0000000		68.72	68.72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1356000	0.0000000	21.71	2.94	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2892000	0.0000000	27.26	7.88	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9.1300000	0.0000000	0.76	6.93	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	Material	M²	1.0691000	0.0000000	47.10	50.35	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1410000	0.0000000	4.46	0.62	
					MO sem LS =>	3.75	LS =>	4.26	MO com LS =>	8.01
					Valor do BDI =>	15.20				83.92
						Quant. =>	18,01	Preço Total =>		1,511.39

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72185 SINAPI	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	m²	1.0000000		151.10	151.10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	0.0000000	21.71	3.69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	0.0000000	27.39	4.65
Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0.1400000	0.0000000	47.65	6.67
Insumo	00004790 SINAPI	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1.0500000	0.0000000	129.61	136.09

MO sem LS =>	2.85	LS =>	3.24	MO com LS =>	6.09
Valor do BDI =>	33.42				184.52
		Quant. =>	70,90	Preço Total =>	13,082.46

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0	m²	1.0000000		238.26	238.26
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	0.0000000	26.86	13.43
Insumo	I8621	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0.1200000	0.0000000	30.76	3.69
Insumo	I8622	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1.1000000	0.0000000	189.81	208.79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6100000	0.0000000	20.26	12.35
				MO sem LS =>	12.08	LS =>	13.70	MO com LS =>	25.78
				Valor do BDI =>	52.70				290.96
						Quant. =>	14,85	Preço Total =>	4,320.75

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0	m²	1.0000000		238.26	238.26
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	0.0000000	26.86	13.43
Insumo	I8621	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0.1200000	0.0000000	30.76	3.69
Insumo	I8622	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1.1000000	0.0000000	189.81	208.79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6100000	0.0000000	20.26	12.35
				MO sem LS =>	12.08	LS =>	13.70	MO com LS =>	25.78
				Valor do BDI =>	52.70				290.96
						Quant. =>	31,59	Preço Total =>	9,191.42

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	Soleiras e Rodapés	m	1.0000000	91.31	91.31
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0020000	410,08	0,82
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	19,02	11,41
Insumo	00004750/SIN2030	ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	Material	m	1.0000000	76,90	76,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3,74	2,24
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.6000000	0,76	0,45
Insumo	00001379/SIN10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010944	18,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000008	37,80	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003648	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001216	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004864	7,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002432	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000024	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009120	194,68	0,17
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004864	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0618944	5,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0618944	14,00	0,86
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027360	4,85	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027360	205,00	0,56
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0399928	4,50	0,17
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0013984	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000016	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027360	12,54	0,03
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0000016	187,68	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0021600	100,00	0,21
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0080000	14,58	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6000000	19,02	11,41
Insumo	00004750/SIN2030	ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	Material	m	1.0000000	76,90	76,90
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003000	12,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000600	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004200	11,60	0,00

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002400	18,80	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000600	25,95	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001200	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000600	327,80	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002400	18,75	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001200	15,40	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004200	10,22	0,00	
				MO sem LS =>	5.40	LS =>	6.12	MO com LS =>	11.52
				Valor do BDI =>	20.19			Valor com BDI =>	111.50
						Quant. =>	41,20	Preço Total =>	4,593.80

11			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						124,789.79
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74164/004 SINAPI	LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000		291.01	291.01	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	0.0000000	21.71	43.42	
Auxiliar	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1.0500000	0.0000000	235.80	247.59	
				MO sem LS =>	14.22	LS =>	16.12	MO com LS =>	30.34
				Valor do BDI =>	64.37				355.38
						Quant. =>	9,41	Preço Total =>	3,344.12

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73675 SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	PISO - PISOS	m²	1.0000000		110.86	110.86	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	27.39	27.39	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7000000	0.0000000	21.71	36.90	
Auxiliar	00004505 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7" CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.4600000	0.0000000	1.99	2.90	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	25.2600000	0.0000000	1.00	25.26	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0431000	0.0000000	235.80	10.16	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0184000	0.0000000	234.56	4.31	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.0438000	0.0000000	90.00	3.94	
				MO sem LS =>	21.81	LS =>	24.73	MO com LS =>	46.54
				Valor do BDI =>	24.52				135.38
						Quant. =>	31,37	Preço Total =>	4,246.87

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	PISO - PISOS	m²	1.0000000		50.52	50.52	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0500000	0.0000000	515.14	25.75	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	27.39	9.58	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	0.0000000	21.71	15.19	
				MO sem LS =>	9.96	LS =>	11.29	MO com LS =>	21.25
				Valor do BDI =>	11.17				61.69
						Quant. =>	1,87	Preço Total =>	115.36

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000		75.85	75.85	
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1371000	0.0000000	0.48	0.06	
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0041000	0.0000000	9.92	0.04	
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1821000	0.0000000	0.78	0.14	
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0491000	0.0000000	9.40	0.46	
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3725000	0.0000000	27.19	10.12	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3725000	0.0000000	21.71	8.08	
Auxiliar	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PALELEPIPEDO, *20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	Material	m²	1.0300000	0.0000000	48.23	49.67	
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0.0098000	0.0000000	221.57	2.17	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.0568000	0.0000000	90.00	5.11	
				MO sem LS =>	6.23	LS =>	7.07	MO com LS =>	13.30
				Valor do BDI =>	16.77				92.62

Quant. => 30,00 Preço Total => 2,778.60

11.5			Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm				3		8,535.99
11.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	16.05.046 FDE	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	Águas pluviais e drenagem de acabamento	M	1.0000000		92.46	92.46	
Insumo	1.01.46 FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5000000	0.0000000	21.36	10.67	
Insumo	1.01.39 FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.2500000	0.0000000	26.02	6.50	
Insumo	3.65.53 FDE	TC-09 PLACA DE CONCR. PRE-MOLD PERF. 59,5X19,5X5CM	Material	UN	1.7000000	0.0000000	44.29	75.29	
				MO sem LS =>	8.04	LS =>	9.13	MO com LS =>	17.17
				Valor do BDI =>	20.45				112.91
				Quant. =>	25,20 x 3,00 =	Preço Total =>	8,535.99		
					75.6				

11.6			Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm						68,456.28
11.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3267 ORSE	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x0,40 m)	Conversão InfoWOrca	m	1.0000000	549.58	549.58		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0300000	566,62	16,99		
Composição	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0.1000000	37,00	3,70		
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.3000000	55,53	16,65		
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.1500000	552,28	82,84		
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	12.0000000	13,19	158,28		
Insumo	2653 ORSE	Canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	Material	m	2.0000000	36,08	72,16		
Composição	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1.5000000	131,70	197,55		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0001985	20,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0355640	12,54	0,44
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0061161	7,00	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0031612	300,00	0,94
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0142256	18,00	0,25
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0355640	4,85	0,17
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0.0001985	39,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0047419	13,50	0,06
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0061161	73,93	0,45
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0118547	194,68	2,30
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.8045356	5,00	4,02
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0181771	10,87	0,19
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0355640	205,00	7,29
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.6540947	4,50	2,94
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.8045356	14,00	11,26
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0015806	20,11	0,03
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.0648000	19,02	1,23
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.7816000	14,58	69,71
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0004129	48,95	0,02
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0.0004129	15,15	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0002064	246,00	0,05
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0002064	36,00	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0002064	979,65	0,20
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004129	26,89	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0004782	37,80	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0014345	18,58	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0009563	36,90	0,03
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0009563	187,68	0,17
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.9924000	19,02	18,87
Insumo	10262 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000130	44,00	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0000324	12,00	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000065	28,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0000454	11,60	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0000259	18,80	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000065	25,95	0,00

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000130	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000065	327,80	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0000259	18,75	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000130	15,40	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0000454	10,22	0,00	
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2.0643000	19,02	39,26	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0282900	101,30	2,86	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7.6500000	0,76	5,81	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0188100	138,48	2,60	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0062700	137,75	0,86	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.1500000	46,78	7,01	
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0.1500000	455,00	68,25	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0.2400000	30,99	7,43	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	12.0000000	9,14	109,68	
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	4.8000000	0,22	1,05	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	4.8000000	0,36	1,72	
Insumo	2653	ORSE	Canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	Material	m	2.0000000	36,08	72,16	
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0.4590000	15,54	7,13	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4.6005000	6,69	30,77	
Insumo	1569	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0.1500000	17,52	2,62	
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0300000	9,31	0,27	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	4.0830000	5,66	23,10	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0.0375000	17,19	0,64	
Insumo	00005068/SIN 630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.8760000	44,17	38,69	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.2250000	30,99	6,97	
				MO sem LS =>	60.50	LS =>	68.57	MO com LS =>	129.07
				Valor do BDI =>	121.56			Valor com BDI =>	671.14
						Quant. =>	102,00	Preço Total =>	68,456.28

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0	m²	1.0000000		238.26	238.26	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	0.0000000	26.86	13.43	
Insumo	18621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0.1200000	0.0000000	30.76	3.69	
Insumo	18622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1.1000000	0.0000000	189.81	208.79	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6100000	0.0000000	20.26	12.35	
				MO sem LS ==>	12.08	LS ==>	13.70	MO com LS ==>	25.78
				Valor do BDI ==>	52.70				290.96
					Quant. ==>	2,16	Preço Total ==>	628.47	

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0	m²	1.0000000		238.26	238.26	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	0.0000000	26.86	13.43	
Insumo	18621	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0.1200000	0.0000000	30.76	3.69	
Insumo	18622	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1.1000000	0.0000000	189.81	208.79	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6100000	0.0000000	20.26	12.35	
					MO sem LS =>	12.08	LS =>	13.70	MO com LS =>	25.78
					Valor do BDI =>	52.70				290.96
						Quant. =>	1,98	Preço Total =>		576.10

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	84194 SINAPI	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	1.0000000		18.07	18.07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	0.0000000	21.71	4.34	
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0030000	0.0000000	929.01	2.78	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.39	10.95	
				MO sem LS =>	5.55	LS =>	6.31	MO com LS =>	11.86
				Valor do BDI =>	3.99				22.06

Quant. => 3,60 Preço Total => 79.41

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74223/001 SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000		61.68	61.68	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0013000	0.0000000	673.01	0.87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1350000	0.0000000	21.71	24.64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	27.39	6.84	
Composição Auxiliar	73964/006 SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0190000	0.0000000	65.13	1.23	
Composição Auxiliar	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1.0000000	0.0000000	28.10	28.10	
				MO sem LS =>	10.97	LS =>	12.45	MO com LS =>	23.42
				Valor do BDI =>	13.64				75.32
					Quant. =>	40,00	Preço Total =>		3,012.80

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73692 SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000		146.92	146.92	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	0.0000000	21.71	43.42	
Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1.1500000	0.0000000	90.00	103.50	
				MO sem LS =>	14.22	LS =>	16.12	MO com LS =>	30.34
				Valor do BDI =>	32.49				179.41
					Quant. =>	48,40	Preço Total =>		8,683.44

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74236/001 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000		22.78	22.78
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	22.64	2.26
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	21.71	2.17
Auxiliar Insumo	00038125 SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3.0000000	0.0000000	1.71	5.13
Insumo	00025951 SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0.1000000	0.0000000	3.53	0.35
Insumo	00025963 SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0.1500000	0.0000000	0.18	0.02
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1.0000000	0.0000000	12.85	12.85
MO sem LS =>				1.45	LS =>	1.66	MO com LS =>	3.11
Valor do BDI =>				5.03				27.81
					Quant. =>	874,95	Preço Total =>	24,332.35

12			PINTURA						153,341.97	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		16.70	16.70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1203000	0.0000000	21.71	2.61	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3610000	0.0000000	29.07	10.49	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.3389000	0.0000000	2.64	3.53	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0802000	0.0000000	0.89	0.07	
					MO sem LS =>	4.34	LS =>	4.92	MO com LS =>	9.26
					Valor do BDI =>	3.69				20.39
						Quant. =>	2.337,21	Preço Total =>	47,655.71	

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	0	m²	1.0000000		14.03	14.03	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.4000000	0.0000000	0.70	0.28	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.2000000	0.0000000	21.10	4.22	
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0.7000000	0.0000000	2.12	1.48	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.3000000	0.0000000	26.86	8.05	
				MO sem LS =>	5.75	LS =>	6.52	MO com LS =>	12.27
				Valor do BDI =>	3.10				17.13
					Quant. =>	930,54	Preço Total =>		15,940.15

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		12.63	12.63
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	0.0000000	21.71	1.18
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	0.0000000	29.07	4.74
Composição	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	0.0000000	29.39	6.71
Auxiliar								
Insumo								
			MO sem LS =>	1.95	LS =>	2.23	MO com LS =>	4.18
			Valor do BDI	2.79				15.42

Quant. => 2.429,83 Preço Total => 37,467.97

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		14.50	14.50	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0480000	0.0000000	21.71	1.04	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1300000	0.0000000	29.07	3.77	
Composição Auxiliar									
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	0.0000000	29.39	9.69	
				MO sem LS =>	1.59	LS =>	1.81	MO com LS =>	3.40
				Valor do BDI =>	3.20				17.70
					Quant. =>	930,54	Preço Total =>	16,470.55	

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		30.74	30.74	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	29.07	11.62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	21.71	7.59	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	0.0000000	31.92	1.27	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0.1600000	0.0000000	39.74	6.35	
Insumo	00006086 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	0.0000000	63.64	3.56	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.0000000	0.89	0.35	
				MO sem LS =>	6.35	LS =>	7.20	MO com LS =>	13.55
				Valor do BDI =>	6.79				37.53
					Quant. =>	178,92	Preço Total =>	6,714.86	

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74065/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		30.63	30.63
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	29.07	11.62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	21.71	7.59
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0400000	0.0000000	31.92	1.27
Insumo	00006086 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0.0560000	0.0000000	63.64	3.56
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0.1600000	0.0000000	39.01	6.24
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.4000000	0.0000000	0.89	0.35
MO sem LS =>				6.35	LS =>	7.20	MO com LS =>	13.55
Valor do BDI =>				6.77	37.40			
					Quant. =>	30,74	Preço Total =>	1,149.67

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		35.35	35.35
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	29.07	14.53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	21.71	10.85
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0700000	0.0000000	31.92	2.23
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	0.0000000	38.48	6.15
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.6000000	0.0000000	2.66	1.59
MO sem LS =>				8.38	LS =>	9.51	MO com LS =>	17.89
Valor do BDI =>				7.81				43.16
					Quant. =>	92,96	Preço Total =>	4,012.15

12.8			MURETA						12,692.20
12.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		12.63	12.63	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	0.0000000	21.71	1.18	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	0.0000000	29.07	4.74	
Auxiliar Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	0.0000000	29.39	6.71	
				MO sem LS =>	1.95	LS =>	2.23	MO com LS =>	4.18
				Valor do BDI =>	2.79				15.42
					Quant. =>	823,10	Preço Total =>	12,692.20	

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
12.9.1		CAIXA D'ÁGUA						11,238.71
Composição	C1522 SEINFRA	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	0	m²	1.0000000		39.28	39.28
Insumo	10751 SEINFRA	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0.1700000	0.0000000	46.78	7.95
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0155000	0.0000000	83.58	1.29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1660000	0.0000000	20.26	3.36

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	I0217 SEINFRA	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	Material	UN	0.0002000	0.0000000	505.48	0.10	
Insumo	I1551 SEINFRA	OPERADOR DE BOMBA A JATO	Mão de Obra	H	0.0410000	0.0000000	23.71	0.97	
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0.1700000	0.0000000	137.63	23.39	
Insumo	I1278 SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0.0830000	0.0000000	26.86	2.22	
				MO sem LS =>	3.07	LS =>	3.48	MO com LS =>	6.55
				Valor do BDI =>	8.68				47.96
					Quant. =>	67,00	Preço Total =>	3,213.32	

12.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73865/001 SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		14.92	14.92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	0.0000000	21.71	0.86	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	0.0000000	29.07	2.32	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0300000	0.0000000	31.92	0.95	
Insumo	00011149 SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0.0330000	0.0000000	307.27	10.13	
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.2500000	0.0000000	2.66	0.66	
				MO sem LS =>	1.05	LS =>	1.20	MO com LS =>	2.25
				Valor do BDI =>	3.30				18.22
					Quant. =>	10,12	Preço Total =>	184.38	

12.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		60.49	60.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	21.71	7.59
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	29.07	11.62
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5000000	0.0000000	79.39	39.69
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0500000	0.0000000	31.92	1.59
MO sem LS =>					6.35	LS =>	7.20	MO com LS =>	13.55
Valor do BDI =>					13.38				73.87
						Quant. =>	67,00	Preço Total =>	4,949.29

12.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000		35.35	35.35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	29.07	14.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	21.71	10.85
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0700000	0.0000000	31.92	2.23
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1600000	0.0000000	38.48	6.15
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.6000000	0.0000000	2.66	1.59
MO sem LS =>					8.38	LS =>	9.51	MO com LS =>	17.89
Valor do BDI =>					7.81				
						Quant. =>	67,00	Preço Total =>	2,891.72

13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						29,805.45
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						7,076.65
13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74175/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		152.11	152.11	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6100000	0.0000000	26.67	16.26	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6100000	0.0000000	21.82	13.31	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1200000	0.0000000	4.14	0.49	
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	122.05	122.05	
				MO sem LS =>	10.44	LS =>	11.84	MO com LS =>	22.28
				Valor do BDI =>	33.64				185.75
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		1,486.00

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		67.43	67.43	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	0.0000000	21.82	11.78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5400000	0.0000000	26.67	14.40	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	40.87	40.87	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0940000	0.0000000	4.14	0.38	
					MO sem LS =>	9.24	LS =>	10.48	MO com LS =>	19.72
					Valor do BDI	14.91				82.34

Quant. => 1,00 Preço Total => 82.34

13.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74183/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		129.73	129.73	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	21.82	18.54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	26.67	22.66	
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	87.91	87.91	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1500000	0.0000000	4.14	0.62	
MO sem LS =>				14.55	LS =>	16.49	MO com LS =>	31.04	
Valor do BDI =>				28.69					158.42
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	792.10	

13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		152.95	152.95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	21.82	18.54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	26.67	22.66	
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	110.99	110.99	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1838000	0.0000000	4.14	0.76	
MO sem LS =>				14.55	LS =>	16.49	MO com LS =>	31.04	
Valor do BDI =>				33.83					186.78
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	373.56	

13.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74181/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000		196.73	196.73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	26.67	22.66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	21.82	18.54
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	154.60	154.60
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.2260000	0.0000000	4.14	0.93
MO sem LS =>				14.55	LS =>	16.49	MO com LS =>	31.04
Valor do BDI =>				43.51				240.24
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	240.24

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		377.54	377.54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	0.0000000	21.82	25.09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	0.0000000	26.67	30.67	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.2820000	0.0000000	4.14	1.16	
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	320.62	320.62	
MO sem LS =>					19.68	LS =>	22.32	MO com LS =>	42.00	
Valor do BDI =>					83.51					461.05
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	461.05	

13.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74176/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		129.65	129.65	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6100000	0.0000000	21.82	13.31	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6100000	0.0000000	26.67	16.26	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0940000	0.0000000	4.14	0.38	
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	99.70	99.70	
MO sem LS =>				10.44	LS =>	11.84	MO com LS =>	22.28	
Valor do BDI =>				28.67					158.32
					Quant. =>	23,00	Preço Total =>	3,641.36	

13.2		Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"						10,154.81
13.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.04.032 FDE	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	Rede de agua fria: demais servicos	UN	1.0000000		82.13	82.13
Insumo	6.95.52 FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material	UN	0.0188000	0.0000000	9.34	0.17
Insumo	1.01.18 FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	0.0000000	26.02	15.87
Insumo	6.35.33 FDE	REGISTRO PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	53.07	53.07
Insumo	1.01.19 FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	0.0000000	21.36	13.02
MO sem LS =>				13.54	LS =>	15.35	MO com LS =>	28.89

Valor do BDI => 18.16 100.29
Quant. => 14,00 Preço Total => 1,404.06

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		315.27	315.27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	0.0000000	26.67	16.00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	0.0000000	21.71	13.02	
Insumo	00010411	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	285.70	285.70	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0300000	0.0000000	18.51	0.55	
					MO sem LS =>	10.08	LS =>	11.43	MO com LS =>	21.51
					Valor do BDI =>	69.73				385.00
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	385.00	

13.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	40729 SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		448.89	448.89	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	26.67	22.66	
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	0.0000000	22.42	15.69	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0800000	0.0000000	41.50	3.32	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.1200000	0.0000000	18.51	2.22	
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	405.00	405.00	
				MO sem LS ==>	13.42	LS ==>	15.21	MO com LS ==>	28.63
				Valor do BDI ==>	99.29				548.18
					Quant. ==>	14,00	Preço Total ==>	7,674.52	

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000		43.76	43.76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1904000	0.0000000	21.82	4.15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1904000	0.0000000	26.67	5.07	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	34.46	34.46	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0053000	0.0000000	15.26	0.08	
					MO sem LS =>	3.25	LS =>	3.69	MO com LS =>	6.94
					Valor do BDI =>	9.67				53.43
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	53.43	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012613 SINAPI	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	Material	UN	1.0000000		19.38	19.38	
				MO sem LS ==>	0.00	LS ==>	0.00	MO com LS ==>	0.00
				Valor do BDI ==>					23.66
					Quant. ==>	14,00	Preço Total ==>		331.24

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		125.52	125.52	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2632000	0.0000000	26.67	7.01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2632000	0.0000000	21.82	5.74	
Insumo	00011882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30" M (L X C X A)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	112.77	112.77	
					MO sem LS ==>	4.50	LS ==>	5.10	MO com LS ==>	9.60
					Valor do BDI ==>	27.76				153.28
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	306.56	

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.3.1		Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas						5,419.73
Composição	C0729 SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	0	UN	1.0000000		1,115.32	1,115.32
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	13.5000000	0.0000000	0.96	12.96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12.0000000	0.0000000	20.26	243.12
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0.5000000	0.0000000	2.14	1.07
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	1.5000000	0.0000000	28.81	43.21
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.4500000	0.0000000	16.53	7.43
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	225.0000000	0.0000000	0.53	119.25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10.5000000	0.0000000	26.86	282.03

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.1860000	0.0000000	100.50	18.69	
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	2.5000000	0.0000000	2.68	6.70	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.1800000	0.0000000	119.58	21.52	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	14.5000000	0.0000000	7.10	102.95	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	119.5000000	0.0000000	0.47	56.16	
Insumo	I1222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	0.6000000	0.0000000	108.68	65.20	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	85.0000000	0.0000000	0.71	60.35	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1.3500000	0.0000000	31.88	43.03	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1.5000000	0.0000000	21.10	31.65	
					MO sem LS =>	261.00	LS =>	295.80	MO com LS =>	556.80
					Valor do BDI =>	246.70				1,362.02
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1,362.02	

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74217/002	SINAPI	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		146.49	146.49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.3000000	0.0000000	26.67	8.00	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0470000	0.0000000	4.14	0.19	
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)0,	Material	UN	1.0000000	0.0000000	138.30	138.30	
					MO sem LS ==>	2.90	LS ==>	3.30	MO com LS ==>	6.20
					Valor do BDI ==>	32.40				178.89
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>		178.89

13.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73835/001 SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1.0000000		1,588.12	1,588.12	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25.0000000	0.0000000	28.44	711.00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25.0000000	0.0000000	21.71	542.75	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12.5000000	0.0000000	26.67	333.37	
Composição Auxiliar	95139 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	12.5000000	0.0000000	0.08	1.00	
				MO sem LS =>	568.54	LS =>	644.33	MO com LS =>	1,212.87
				Valor do BDI =>	351.29				1,939.41
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3,878.82	

13.4			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO								4,805.82
13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1 1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		140.40	140.40		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	0.0000000	21.82	30.54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	0.0000000	26.67	37.33		
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.4000000	0.0000000	51.54	72.15		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0940000	0.0000000	4.14	0.38		
					MO sem LS =>	23.96	LS =>	27.17	MO com LS =>	51.13	
					Valor do BDI =>	31.05				171.45	
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2,057.40		

13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73976/005	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		125.04	125.04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	0.0000000	21.82	26.18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	0.0000000	26.67	32.00	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.5000000	0.0000000	44.37	66.55	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0750000	0.0000000	4.14	0.31	
					MO sem LS =>	20.54	LS =>	23.28	MO com LS =>	43.82
					Valor do BDI =>	27.65				152.69
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	2,748.42	

13.5			CAIXA D'ÁGUA 36.000L						2,348.44
13.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		51.37	51.37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.6000000	0.0000000	21.82	13.09

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	0.0000000	26.67	16.00	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0017000	0.0000000	68.09	0.11	
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.4000000	0.0000000	15.80	22.12	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0007000	0.0000000	77.15	0.05	
				MO sem LS =>	10.27	LS =>	11.64	MO com LS =>	21.91
				Valor do BDI =>	11.36				62.73
					Quant. =>	8,70	Preço Total =>	545.75	

13.5.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		45.95	45.95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	21.82	10.91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	26.67	13.33	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0012000	0.0000000	68.09	0.08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0005000	0.0000000	77.15	0.03	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	0.0000000	14.40	21.60	
					MO sem LS =>	8.55	LS =>	9.71	MO com LS =>	18.26
					Valor do BDI =>	10.16				56.11
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	392.77	

13.5.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		70.51	70.51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	0.0000000	26.67	18.66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	0.0000000	21.82	15.27	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0008000	0.0000000	77.15	0.06	
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.4000000	0.0000000	25.99	36.38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0022000	0.0000000	68.09	0.14	
					MO sem LS =>	11.98	LS =>	13.58	MO com LS =>	25.56
					Valor do BDI =>	15.59				86.10
						Quant. =>	4.30	Preco Total =>	370.23	

13.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74182/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		152.95	152.95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	21.82	18.54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	26.67	22.66	
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	110.99	110.99	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1838000	0.0000000	4.14	0.76	
				MO sem LS =>	14.55	LS =>	16.49	MO com LS =>	31.04
				Valor do BDI =>	33.83				186.78
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	186.78	

13.5.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		377.54	377.54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	0.0000000	21.82	25.09	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	0.0000000	26.67	30.67	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.2820000	0.0000000	4.14	1.16	
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	320.62	320.62	
					MO sem LS =>	19.68	LS =>	22.32	MO com LS =>	42.00
					Valor do BDI =>	83.51				461.05
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	461.05	

13.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	75030/002 SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		35.66	35.66	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	21.82	9.81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	26.67	12.00	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0011000	0.0000000	68.09	0.07	
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	0.0000000	9.17	13.75	
Insumo	00020089 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0005000	0.0000000	77.15	0.03	
				MO sem LS =>	7.70	LS =>	8.73	MO com LS =>	16.43
				Valor do BDI =>	7.88				43.54

Quant. => 9,00 Preço Total => 391.86

14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						54,571.20
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC						9,352.50
14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73816/001 SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	M	1.0000000		51.06	51.06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7993000	0.0000000	21.71	17.35	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0175000	0.0000000	26.67	0.46	
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0032442	0.0000000	199.39	0.64	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0076000	0.0000000	9.92	0.07	
Insumo	00009833 SINAPI	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1.0000000	0.0000000	13.19	13.19	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0821000	0.0000000	235.80	19.35	
				MO sem LS =>	5.87	LS =>	6.67	MO com LS =>	12.54
				Valor do BDI =>	11.29				62.35
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	9,352.50

14.2			ACESSÓRIOS						45,218.70
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4283 ORSE	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1.0000000	42.35	42.35		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,87	1,93		
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90		
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51		
Insumo	00011708/SIN	ORSE Ralo fofa semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1.0000000	21,74	21,74		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	7,00	0,00		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	194,68	0,29		
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,85	0,02		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35		
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05		
Insumo	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	187,68	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	60,00	0,01		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,09	0,00		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	29,00	0,01		
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51		
Insumo	00002696/SIN	ORSE Ralo fofa semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material	un	1.0000000	21,74	21,74		
Insumo	00011708/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29		
Insumo	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	7.87	LS =>	8.93	MO com LS =>	16.80
				Valor do BDI =>	9.36			Valor com BDI =>	51.71
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	723.94

14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		228.48	228.48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6500000	0.0000000	21.71	35.82
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0165000	0.0000000	559.81	9.23
Composição Auxiliar	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	38.14	38.14
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0180000	0.0000000	567.41	10.21
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.2160000	0.0000000	85.87	18.54
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0228000	0.0000000	630.99	14.38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9000000	0.0000000	27.39	52.04
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	75.8860000	0.0000000	0.65	49.32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.8000000	0.0000000	1.00	0.80
MO sem LS =>					41.83	LS =>	47.42	MO com LS =>	89.25
Valor do BDI =>					50.53				
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1,116.04	

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		38.39	38.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	0.0000000	21.71	4.34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	26.97	2.69
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	0.0000000	2.30	0.03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	27.19	2.71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0800000	0.0000000	20.34	1.62
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0290000	0.0000000	31.63	0.91
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0150000	0.0000000	235.80	3.53
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.4400000	0.0000000	6.51	9.37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5.5400000	0.0000000	1.00	5.54
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.0160000	0.0000000	91.17	1.45
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.5000000	0.0000000	2.48	6.20
MO sem LS =>					3.34	LS =>	3.79	MO com LS =>	7.13
Valor do BDI =>					8.49				
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	187.52	

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		241.20	241.20
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0252000	0.0000000	3,105.12	78.24
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0327000	0.0000000	675.76	22.09
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.4900000	0.0000000	6.33	3.10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7093000	0.0000000	27.39	46.81
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0071000	0.0000000	566.42	4.02
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0419000	0.0000000	616.46	25.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3430000	0.0000000	21.71	29.15
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0041000	0.0000000	10.72	0.04
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1056000	0.0000000	3.58	0.37
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3312000	0.0000000	14.13	4.67
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10.0361000	0.0000000	2.57	25.79
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.0888000	0.0000000	10.25	0.91
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0094000	0.0000000	20.74	0.19
MO sem LS =>					47.36	LS =>	53.68	MO com LS =>	101.04
Valor do BDI =>					53.35				
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1,767.30	

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83622	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000		70.35	70.35

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	0.0000000	21.71	3.47	
Auxiliar										
Insumo	00021055	SINAPI	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 400 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	66.88	66.88	
					MO sem LS =>	1.13	LS =>	1.29	MO com LS =>	2.42
					Valor do BDI =>	15.56				85.91
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	85.91	

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.0000000		185.79	185.79	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	0.0000000	21.71	3.47	
Auxiliar Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= "15" MM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	182.32	182.32	
					MO sem LS =>	1.13	LS =>	1.29	MO com LS =>	2.42
					Valor do BDI =>	41.09				226.88
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		1,134.40

14.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	081827 AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	818	Un	1.0000000		512.55	512.55	
Insumo	2386 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0.0432000	0.0000000	160.61	6.93	
Insumo	1221 AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	20.5514000	0.0000000	0.90	18.49	
Insumo	2387 AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0.0432000	0.0000000	176.82	7.63	
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	8.6607000	0.0000000	20.12	174.25	
Insumo	2033 AGETOP CIVIL	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	Material	un	201.6000000	0.0000000	0.48	96.76	
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5.8376000	0.0000000	29.12	169.99	
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	16.2120000	0.0000000	0.65	10.53	
Insumo	1973 AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0.6485000	0.0000000	7.24	4.69	
Insumo	0104 AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.1373000	0.0000000	169.62	23.28	
				MO sem LS =>	161.36	LS =>	182.88	MO com LS =>	344.24
				Valor do BDI =>	113.37				625.92
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	625.92	

14.2.8			Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm						6,981.24	
14.2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000		952.79	952.79	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.2050000	0.0000000	675.76	138.53	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0197000	0.0000000	146.24	2.88	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0402000	0.0000000	63.27	2.54	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0243000	0.0000000	566.42	13.76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.6423000	0.0000000	21.71	144.20	
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1675000	0.0000000	616.46	103.25	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.6900000	0.0000000	6.33	10.69	
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1008000	0.0000000	1,623.34	163.63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.4539000	0.0000000	27.39	231.55	
Composição Auxiliar Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2112000	0.0000000	3.58	0.75	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0082000	0.0000000	10.72	0.08	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1776000	0.0000000	10.25	1.82	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0187000	0.0000000	20.74	0.38	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	199.0560000	0.0000000	0.65	129.38	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6624000	0.0000000	14.13	9.35	
					MO sem LS =>	166.38	LS =>	188.56	MO com LS =>	354.94
					Valor do BDI =>	210.75				1,163.54
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	6,981.24	

14.2.9		Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita						281.28
14.2.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6171 SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		38.39	38.39

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	0.0000000	21.71	4.34	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	26.97	2.69	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	0.0000000	2.30	0.03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	27.19	2.71	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0800000	0.0000000	20.34	1.62	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0290000	0.0000000	31.63	0.91	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0150000	0.0000000	235.80	3.53	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.4400000	0.0000000	6.51	9.37	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5.5400000	0.0000000	1.00	5.54	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.0160000	0.0000000	91.17	1.45	
Insumo	00004512	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.5000000	0.0000000	2.48	6.20	
					MO sem LS =>	3.34	LS =>	3.79	MO com LS =>	7.13
					Valor do BDI =>	8.49				46.88
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	281.28	

14.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	84043	SINAPI	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	COBE - COBERTURA	M	1.0000000		208.33	208.33	
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	0.0000000	815.32	9.78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9000000	0.0000000	27.39	24.65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4900000	0.0000000	21.71	54.05	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5900000	0.0000000	26.97	42.88	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0608000	0.0000000	515.14	31.32	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2720000	0.0000000	10.25	13.03	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6600000	0.0000000	5.20	3.43	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2100000	0.0000000	20.62	24.95	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.2120000	0.0000000	20.00	4.24	
					MO sem LS =>	44.64	LS =>	50.61	MO com LS =>	95.25
					Valor do BDI =>	46.08				254.41
						Quant. =>	127,02	Preço Total =>	32,315.15	

15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						25,011.26	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		39.41	39.41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	26.67	13.33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	21.71	10.85	
Insumo	00011745	SINAPI	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	15.23	15.23	
					MO sem LS =>	8.40	LS =>	9.52	MO com LS =>	17.92
					Valor do BDI =>	8.71				48.12
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		144.36

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000		99.88	99.88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	0.0000000	26.67	18.66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	0.0000000	21.71	15.19	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	66.03	66.03	
					MO sem LS =>	11.76	LS =>	13.33	MO com LS =>	25.09
					Valor do BDI =>	22.09				121.97
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	2,195.46	

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72684	SINAPI	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		32.08	32.08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	21.71	8.68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	26.67	10.66	
Insumo	00005102	SINAPI	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	12.74	12.74	
					MO sem LS =>	6.71	LS =>	7.62	MO com LS =>	14.33
					Valor do BDI =>	7.09				39.17

Quant. => 9,00 Preço Total => 352.53

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	0	UN	1.0000000		76.07	76.07	
Composição Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	0	m²	0.3000000	0.0000000	40.17	12.05	
Composição Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	0	m²	0.3000000	0.0000000	8.71	2.61	
Composição Auxiliar	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	0	m³	0.0300000	0.0000000	68.83	2.06	
Composição Auxiliar	C0279 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	0	M	3.0000000	0.0000000	1.81	5.43	
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4.0000000	0.0000000	10.75	43.00	
Insumo	I0887 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	Material	UN	2.0000000	0.0000000	5.46	10.92	
				MO sem LS =>	9.32	LS =>	10.57	MO com LS =>	19.89
				Valor do BDI =>	16.82				92.89
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		464.45

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4823 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	0	UN	1.0000000		28.18	28.18	
Insumo	I9051 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	18.62	18.62	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.0900000	0.0000000	26.18	2.35	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0340000	0.0000000	63.36	2.15	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0520000	0.0000000	61.02	3.17	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.0900000	0.0000000	21.10	1.89	
				MO sem LS =>	1.98	LS =>	2.26	MO com LS =>	4.24
				Valor do BDI =>	6.23				34.41
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		240.87

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000		99.88	99.88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	0.0000000	26.67	18.66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	0.0000000	21.71	15.19	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	66.03	66.03	
					MO sem LS =>	11.76	LS =>	13.33	MO com LS =>	25.09
					Valor do BDI =>	22.09				121.97
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		243.94

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72290	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000		598.05	598.05	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12.0000000	0.0000000	21.71	260.52	
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.1000000	0.0000000	27.39	112.29	
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.2950000	0.0000000	90.00	26.55	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.1580000	0.0000000	234.56	37.06	
Insumo	00000031	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.3000000	0.0000000	3.77	12.44	
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	2.1100000	0.0000000	34.69	73.19	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	80.0000000	0.0000000	0.95	76.00	
					MO sem LS =>	125.22	LS =>	141.93	MO com LS =>	267.15
					Valor do BDI =>	132.28				730.33
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>		7,303.30

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74051/001 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		208.71	208.71	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	0.0000000	26.67	53.34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	0.0000000	21.71	43.42	
Insumo	00003280 SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	111.45	111.45	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0.0000000	1.00	0.50	
				MO sem LS =>	33.61	LS =>	38.11	MO com LS =>	71.72
				Valor do BDI =>	46.16				254.87
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		254.87

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
15.9.1	79704 SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m , com tampão em ferro fundido	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		999.81	999.81
Composição	97904 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		999.81	999.81

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.4539000	0.0000000	27.39	231.55	
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1675000	0.0000000	616.46	103.25	
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1008000	0.0000000	1,623.34	163.63	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.6900000	0.0000000	6.33	10.69	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0197000	0.0000000	146.24	2.88	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0243000	0.0000000	566.42	13.76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.6423000	0.0000000	21.71	144.20	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0402000	0.0000000	63.27	2.54	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.2050000	0.0000000	905.14	185.55	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0187000	0.0000000	20.74	0.38	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0082000	0.0000000	10.72	0.08	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	199.0560000	0.0000000	0.65	129.38	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2112000	0.0000000	3.58	0.75	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6624000	0.0000000	14.13	9.35	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1776000	0.0000000	10.25	1.82	
					MO sem LS =>	167.06	LS =>	189.35	MO com LS =>	356.41
					Valor do BDI =>	221.15				1,220.96
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>		4,883.84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	5661 ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas	Material	un	1.0000000		675.25	675.25	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					824.61
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		3,298.44

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		2,388.98	2,388.98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.6390000	0.0000000	27.39	318.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16.4350000	0.0000000	21.71	356.80
Composição Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22.5520000	0.0000000	19.55	440.89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9790000	0.0000000	27.19	26.61
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1440000	0.0000000	2.30	0.33
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.2450000	0.0000000	11.00	2.69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70.8590000	0.0000000	1.00	70.85
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0420000	0.0000000	234.56	9.85
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.9480000	0.0000000	1.27	15.17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.2590000	0.0000000	90.00	23.31
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	14.0740000	0.0000000	7.30	102.74
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.3520000	0.0000000	235.80	83.00
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	1,443.0000000	0.0000000	0.65	937.95
MO sem LS =>					388.71	LS =>	440.54	MO com LS =>	829.25
Valor do BDI =>					528.44				2,917.42
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,917.42

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74197/001 SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		2,220.59	2,220.59
Composição Auxiliar	5997 SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0.7700000	0.0000000	56.87	43.78
Composição Auxiliar	73983/001 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.3678400	0.0000000	794.24	292.15
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26.3400000	0.0000000	12.42	327.14
Composição Auxiliar	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.9440000	0.0000000	198.60	1,379.07

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.4200000	0.0000000	73.74	178.45	
					MO sem LS =>	288.91	LS =>	327.43	MO com LS =>	616.34
					Valor do BDI =>	491.19				2,711.78
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,711.78	

16			LOUÇAS E METAIS							75,725.88
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	170126	IOPES	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	LOUÇAS	und	1.0000000		3,660.87	3,660.87	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	2.8500000			21,94	62,52		
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	2.8500000			26,03	74,18		

Adicional de Mão de obra (%)

0.0000

Custo horário total de mão de obra

136.7

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

136.7

(D) Produção de Equipe

1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

136.7

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	066013	IOPES	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	1.0000000	UN		172,23	172,23	
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	1.0000000	UN		12,23	12,23	
Insumo	064709	IOPES	ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA	1.0000000	UN		29,00	29,00	
Insumo	065204	IOPES	BACIA LOUÇA BRANCA DECA VOGUE PLUS REF. P 510	1.0000000	UN		1.441,41	1.441,41	
Insumo	069291	IOPES	ASSENTO POLIESTER P/ BACIA VOGUE PLUS AP51 - DECA OU EQUIVALENTE	1.0000000	UN		1.869,30	1.869,30	

Custo unitário total de material

3524.17

MO sem LS =>

LS =>

136.70

Valor do BDI =>

4,470.65

Quant. =>

2,00

Preço Total =>

8,941.30

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		507.86	507.86	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4384000	0.0000000	21.71	9.51	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7791000	0.0000000	26.67	20.77	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	0.0000000	22.86	45.72	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	11.09	11.09	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.0881000	0.0000000	93.99	8.28	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	412.49	412.49	
					MO sem LS =>	10.66	LS =>	12.10	MO com LS =>	22.76
					Valor do BDI =>	112.33				620.19
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	4,341.33	

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		771.57	771.57	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.3000000	0.0000000	26.67	88.01	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.3000000	0.0000000	21.71	71.64	
Insumo	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	11.26	11.26	
Insumo	00011786	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	488.97	488.97	
Insumo	00011955	SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2.0000000	0.0000000	4.51	9.02	
Insumo	00011761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	86.18	86.18	
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1.0000000	0.0000000	3.73	3.73	
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	Material	KG	0.2500000	0.0000000	6.69	1.67	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	11.09	11.09	
					MO sem LS =>	55.46	LS =>	62.87	MO com LS =>	118.33
					Valor do BDI =>	170.67				942.24
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	11,306.88	

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	202314	SBC	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL PARA BACIA VOGUE PLUS	ACESSIBILIDADE	UN	1.0000000		1,522.47	1,522.47	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3000000	0.0000000	15.15	4.54
Insumo	065245	SBC	ASSENTO SANITARIO ABERTURA FRONTAL POLIESTER AP.52.17 VOGUE PLUS DECA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1,517.93	1,517.93
				MO sem LS =>	2.12	LS =>	2.42	MO com LS =>	4.54
				Valor do BDI =>	336.77				1,859.24
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3,718.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1.0000000		40.50	40.50	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>					49.45
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	346.15

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1.0000000		68.32	68.32	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>					83.43
							Quant. =>	21,00	Preço Total =>	1,752.03

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	1.0000000		134.61	134.61
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>									164.38
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	657.52

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		269.67	269.67	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	9.09	9.09	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	10.16	10.16	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	88.19	88.19	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	11.18	11.18	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	151.05	151.05	
					MO sem LS =>	10.50	LS =>	11.92	MO com LS =>	22.42
					Valor do BDI =>	59.65				329.32
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2,634.56	

16.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		158.96	158.96	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8458000	0.0000000	27.18	22.98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2665000	0.0000000	21.71	5.78	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.5271000	0.0000000	50.06	26.38	
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	103.82	103.82	
					MO sem LS =>	10.04	LS =>	11.38	MO com LS =>	21.42
					Valor do BDI =>	35.16				194.12
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	4,076.52	

16.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		88.19	88.19	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0303000	0.0000000	21.71	0.65	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0960000	0.0000000	26.67	2.56	
Composição										
Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	0.0000000	4.14	0.08	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	84.90	84.90	
					MO sem LS =>	1.13	LS =>	1.30	MO com LS =>	2.43
					Valor do BDI =>	19.50				107.69
						Quant. =>	29,00	Preço Total =>	3,123.01	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1.0000000		66.60	66.60	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>					81.33
							Quant. =>	30,00	Preço Total =>	2,439.90

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95643	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		102.46	102.46	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1992000	0.0000000	21.71	4.32	
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6323000	0.0000000	26.67	16.86	
Auxiliar										
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	81.28	81.28	
					MO sem LS =>	7.54	LS =>	8.56	MO com LS =>	16.10
					Valor do BDI =>	22.66				125.12
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	3,378.24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1.0000000		115.24	115.24	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>					140.73
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1,125.84

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1.0000000	216.88	216.88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13880	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	un	1.0000000	210,13	210,13
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70
Composição	00004750/SIN 10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.3000000	3,74	1,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13880	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	un	1.0000000	210,13	210,13		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002400	73,93	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0006900	10,87	0,00		
Insumo	00012892/SIN 10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0000600	44,00	0,00		
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0001500	12,00	0,00		
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002400	7,00	0,00		
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0013500	205,00	0,27		
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000300	28,00	0,00		
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0002100	11,60	0,00		
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0001200	18,80	0,00		
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0305400	14,00	0,42		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000600	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN 10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000300	25,95	0,00		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001800	13,50	0,00		
Insumo	00012895/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0005400	18,00	0,00		
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0000600	13,52	0,00		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0013500	4,85	0,00		
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000300	327,80	0,00		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0004500	194,68	0,08		
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0001200	18,75	0,00		
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0013500	12,54	0,01		
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001200	300,00	0,03		
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0000600	15,40	0,00		
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0002100	10,22	0,00		
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0305400	5,00	0,15		
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0196200	4,50	0,08		
					MO sem LS =>	2.67	LS =>	3.03	MO com LS =>	5.70
					Valor do BDI =>	47.97			Valor com BDI =>	264.85
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	529.70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	11224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1.0000000		132.02	132.02

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 161.22
Quant. => 29,00 Preço Total => 4,675.38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00011777 SINAPI	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1.0000000		214.34	214.34
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>					261.75
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1,047.00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	4275 ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1.0000000		52.68	52.68	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					64.33
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>		900.62

16.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74176/001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		129.65	129.65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6100000	0.0000000	21.82	13.31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6100000	0.0000000	26.67	16.26
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0940000	0.0000000	4.14	0.38
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	99.70	99.70
			MO sem LS =>	10.44	LS =>	11.84	MO com LS =>	22.28
			Valor do BDI =>	28.67				158.32
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	2.216.48

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		831.00	831.00
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	746.50	746.50
Composição Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	64.23	64.23
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	11.18	11.18
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	9.09	9.09
MO sem LS =>					26.48	LS =>	30.02	MO com LS =>	56.50
Valor do BDI =>					183.81				1,014.81
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2,029.62

16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		115.75	115.75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	0.0000000	21.71	1.04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	0.0000000	26.67	4.06	
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	110.57	110.57	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	0.0000000	4.14	0.08	
					MO sem LS =>	1.81	LS =>	2.06	MO com LS =>	3.87
					Valor do BDI =>	25.60				141.35
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		424.05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011762 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1.0000000		69.74	69.74	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					85.16
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		851.60

16.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
		Cuba industrial 60x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação						3,410.56
Insumo	2451 AGESUL	CUBA INOX 304 INDUSTRIAL (60 X 50 X 40)CM, CONFORME DETALHE D.O.P	Material	UN	1.0000000		1,396.40	1,396.40

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 1,705.28
Quant. => 2,00 Preço Total => 3,410.56

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		489.22	489.22	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	197.84	197.84	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	215.09	215.09	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	0.0000000	76.29	76.29	
					MO sem LS =>	11.00	LS =>	12.47	MO com LS =>	23.47
					Valor do BDI =>	108.21				597.43
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>		7,766.59

16.24	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		153.14	153.14	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	0.0000000	26.67	4.44	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0525000	0.0000000	21.71	1.13	
Composição										
Auxiliar	00011772	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	147.49	147.49	
Insunio	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	0.0000000	4.14	0.08	
					MO sem LS =>	1.98	LS =>	2.25	MO com LS =>	4.23
					Valor do BDI =>	33.87				187.01
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	2,431.13	

16.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8758 ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	153.86	153.86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.5000000	3,80	1,90
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5000000	3,87	1,93
Insunio	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51
Insunio	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29
Insunio	9009 ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1.0000000	133,25	133,25
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	32,30	0,00
Insunio	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	7,00	0,00
Insunio	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5,00	0,50
Insunio	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	13,50	0,00
Insunio	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205,00	0,92
Insunio	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	300,00	0,12
Insunio	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	73,93	0,05
Insunio	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	12,54	0,05
Insunio	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	194,68	0,29
Insunio	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	60,00	0,01
Insunio	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	27,49	0,00
Insunio	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18,00	0,03
Insunio	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20,11	0,00
Insunio	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	49,00	0,01
Insunio	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	38,09	0,00
Insunio	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	4,50	0,35
Insunio	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14,00	1,42
Insunio	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	19,57	0,00
Insunio	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4,85	0,02
Insunio	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	29,00	0,01
Insunio	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0023000	10,87	0,02
Insunio	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	37,80	0,00
Insunio	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	18,58	0,00
Insunio	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	36,90	0,00
Insunio	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0001000	187,68	0,01
Insunio	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	19,02	9,51

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00006111/SIN 9009	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	14,58	7,29	
Insumo		ORSE	Torneira elétrica versátil, Lorenzetti ou similar	Material	un	1.0000000	133,25	133,25	
				MO sem LS =>	7.87	LS =>	8.93	MO com LS =>	16.80
				Valor do BDI =>	34.03			Valor com BDI =>	187.89
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	187.89

16.26	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		115.75	115.75	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0481000	0.0000000	21.71	1.04	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1525000	0.0000000	26.67	4.06	
Composição										
Auxiliar										
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	110.57	110.57	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	0.0000000	4.14	0.08	
					MO sem LS =>	1.81	LS =>	2.06	MO com LS =>	3.87
					Valor do BDI =>	25.60				141.35
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>		1,413.50

17			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						8,014.24	
17.1			Central de GLP Botijões P45						7,618.76	
17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	056022	SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 13kg	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	CJ	1.0000000		2,510.38	2,510.38	
Insumo	001625	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	148.14	148.14	
Insumo	070071	SBC	GASES- BOTIJAO (CILINDRO) GAS GLP 13Kg COM CARGA PRECO MEDIO	Material	UN	2.0000000	0.0000000	346.73	693.46	
Insumo	070076	SBC	NIPLE 3/4" x 3/8" PARA GAS GLP	Material	UN	2.0000000	0.0000000	25.00	50.00	
Insumo	070074	SBC	TE REVERSIVEL PARA GAS GLP 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	20.60	20.60	
Insumo	006278	SBC	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE E 15mm 0,203kg/m NBR 13206	Material	M	0.2370000	0.0000000	30.99	7.34	
Insumo	099210	SBC	BOMBEIRO/ENCANADOR GASISTA	Mão de Obra	H	11.1180000	0.0000000	17.00	189.03	
Insumo	070072	SBC	CHICOTE PIGTAIL PARA CENTRAL DE BOTIJAO GAS GLP 45KG	Material	UN	2.0000000	0.0000000	45.00	90.00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	11.1180000	0.0000000	15.15	168.39	
Insumo	003144	SBC	PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" - 16 CHAVE 11/16"	Material	UN	2.0000000	0.0000000	0.96	1.92	
Insumo	070073	SBC	REGULADOR DE GLP 13KG SERIE 800 010403610 CARBOGRAFITE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	345.90	345.90	
Insumo	070078	SBC	GASES- GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg PRECO MEDIO	Material	KG	90.0000000	0.0000000	8.84	795.60	
					MO sem LS =>	167.54	LS =>	189.88	MO com LS =>	357.42
					Valor do BDI =>	555.29				3,065.67
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		6,131.34

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		35.44	35.44
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	0.0000000	21.71	3.03
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	0.0000000	26.67	3.73
Composição	00007700	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65" MM, PESO *1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.2100000	0.0000000	23.71	28.68
MO sem LS =>					2.34	LS =>	2.67	MO com LS =>	5.01
Valor do BDI =>					7.83				43.27
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	778.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	Material	M	1.0000000		8.06	8.06
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>									9.84
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	177.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	004945	SBC	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA 3/4 NPT 300 MGA	Material	UN	1.0000000		108.80	108.80	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>					132.86
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		531.44

17.2			16.5 Registro 1º Estágio c/ manômetro						35.65
17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARC-REG-005	SETOP	REGULADOR DE 10. ESTAGIO DIÂMETRO DE 1/2"	ARC	UN	1.0000000	29.20	29.20	
Composição	MAO-OFC-	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	0.3000000	0.0000000	24.57	7.37
Auxiliar	040								

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Composição	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	0.3000000	0.0000000	19.59	5.87	
Auxiliar										
Insumo	MATED-12986	SETOP	REGULADOR DE 1o. ESTAGIO DIÂMETRO DE 1/ 2"	Material	un	1.0000000	0.0000000	15.96	15.96	
					MO sem LS =>	4.90	LS =>	5.57	MO com LS =>	10.47
					Valor do BDI =>	6.45			Valor com BDI =>	35.65
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		35.65

17.3			16.6 Registro 2º Estágio c/ manômetro						359.83
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	11827 ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	Material	un	1.0000000		56.46	56.46	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					68.94
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		137.88

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		53.10	53.10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	0.0000000	21.82	2.40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1102000	0.0000000	26.67	2.93	
Insumo	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	47.61	47.61	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	0.0000000	15.26	0.16	
					MO sem LS =>	1.88	LS =>	2.14	MO com LS =>	4.02
					Valor do BDI =>	11.74				64.84
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		129.68

17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055781	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1.0000000		75.56	75.56	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.7600000	0.0000000	17.00	12.92	
Insumo	003072	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	Material	UN	1.0000000	0.0000000	51.10	51.10	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0.2390000	0.0000000	0.15	0.03	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.7600000	0.0000000	15.15	11.51	
					MO sem LS =>	11.45	LS =>	12.98	MO com LS =>	24.43
					Valor do BDI =>	16.71				92.27
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		92.27

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO						80.893.78
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1.0000000		250.00	250.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					305.30
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		2.442.40

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1.0000000		750.00	750.00	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>					915.90
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1,831.80

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4394	SEINFRA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	0	UN	1.0000000		263.25	263.25	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5000000	0.0000000	20.26	10.13	
Insumo	I8246	SEINFRA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	239.70	239.70	
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	0.0000000	26.85	13.42	
				MO sem LS =>	11.03	LS =>	12.52	MO com LS =>	23.55
				Valor do BDI =>	58.23				321.48
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		7,715.52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	031851 SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	Material	UN	1.0000000		79.90	79.90	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					97.57
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		682.99

18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------	--

Composição	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		216.98	216.98	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	0.0000000	21.82	39.27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8000000	0.0000000	26.67	48.00	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1410000	0.0000000	4.14	0.58	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.4000000	0.0000000	92.24	129.13	
					MO sem LS =>	30.82	LS =>	34.93	MO com LS =>	65.75
					Valor do BDI =>	47.99				264.97
						Quant. =>	108,00	Preço Total =>	28,616.76	

18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72715 SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		149.12	149.12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	21.71	18.45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	26.67	22.66	
Insumo	00006299 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	108.01	108.01	
				MO sem LS =>	14.28	LS =>	16.19	MO com LS =>	30.47
				Valor do BDI =>	32.98				182.10
					Quant. =>	5,00	Preco Total =>		910.50

18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055437 SBC	TE DE REDUCAO 2.1/2" x 1" TIGREFIRE	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1.0000000		200.61	200.61	
Insumo	020341 SBC	ADESIVO PARA PVC 850 GR	Material	UN	0.0060000	0.0000000	89.80	0.53	
Insumo	032093 SBC	TE DE REDUCAO 2.1/2 x 1" TIGREFIRE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	195.05	195.05	
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0.0060000	0.0000000	74.90	0.44	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.1400000	0.0000000	17.00	2.38	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.1400000	0.0000000	15.15	2.12	
Insumo	012844 SBC	LIXA D'AGUA 100	Material	UN	0.0430000	0.0000000	2.25	0.09	
				MO sem LS =>	2.10	LS =>	2.40	MO com LS =>	4.50
				Valor do BDI =>	44.37				244.98
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	244.98	

18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72302 SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		114.14	114.14	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	0.0000000	21.71	16.28	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	0.0000000	26.67	20.00	
Insumo	00003470 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	77.86	77.86	
				MO sem LS =>	12.60	LS =>	14.28	MO com LS =>	26.88
				Valor do BDI =>	25.24				139.38
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	139.38	

18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72304 SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000		148.52	148.52	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	21.71	17.36	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	26.67	21.33	
Composição Auxiliar Insumo	00003459 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	109.83	109.83	
				MO sem LS =>	13.44	LS =>	15.24	MO com LS =>	28.68
				Valor do BDI =>	32.85				181.37
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	2.720.55	

18.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72615 SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		72.35	72.35	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	0.0000000	21.71	7.81	
Auxiliar Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	0.0000000	26.67	9.60	
Auxiliar Insumo	00003913 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	54.94	54.94	
				MO sem LS =>	6.04	LS =>	6.86	MO com LS =>	12.90
				Valor do BDI =>	16.00				88.35
					Quant. =>	11.00	Preço Total =>		971.85

18.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72658 SINAPI	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		102.35	102.35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8800000	0.0000000	21.71	19.10

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8800000	0.0000000	26.67	23.46	
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.1200000	0.0000000	9.41	1.12	
Insumo	00003927 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	58.67	58.67	
				MO sem LS =>	14.78	LS =>	16.76	MO com LS =>	31.54
				Valor do BDI =>	22.63				124.98
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		124.98

18.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72660	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		75.12	75.12	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8400000	0.0000000	21.71	18.23	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8400000	0.0000000	26.67	22.40	
Composição										
Auxiliar										
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.1120000	0.0000000	9.41	1.05	
Insumo	00003926	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	33.44	33.44	
					MO sem LS =>	14.11	LS =>	16.00	MO com LS =>	30.11
					Valor do BDI =>	16.61				91.73
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	366.92	

18.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72656 SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		30.96	30.96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	21.71	8.68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	26.67	10.66	
Insumo	00003938 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	11.36	11.36	
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.0280000	0.0000000	9.41	0.26	
				MO sem LS =>	6.71	LS =>	7.62	MO com LS =>	14.33
				Valor do BDI =>	6.84				37.80
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		37.80

18.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		65.47	65.47	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	21.71	8.68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	26.67	10.66	
Composição Auxiliar	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	46.13	46.13	
					MO sem LS =>	6.71	LS =>	7.62	MO com LS =>	14.33
					Valor do BDI =>	14.48				79.95
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	959.40	

18.15	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72673	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		35.82	35.82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	0.0000000	26.67	9.06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	0.0000000	21.71	7.38	
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	19.38	19.38	
					MO sem LS =>	5.70	LS =>	6.48	MO com LS =>	12.18
					Valor do BDI =>	7.92				43.74
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		43.74

18.16	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72675	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1.0000000		23.44	23.44	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2800000	0.0000000	21.71	6.07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2800000	0.0000000	26.67	7.46	
Composição Auxiliar	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	9.91	9.91	
					MO sem LS =>	4.70	LS =>	5.33	MO com LS =>	10.03
					Valor do BDI =>	5.18				28.62
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	28.62	

18.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72665 SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		137.73	137.73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9700000	0.0000000	21.71	21.05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9700000	0.0000000	26.67	25.86
Insumo	00003931 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	89.39	89.39
Insumo	00003143 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0.1520000	0.0000000	9.41	1.43

MO sem LS => 16.29 LS => 18.48 MO com LS => 34.77
Valor do BDI => 30.46 168.19
Quant. => 1,00 Preço Total => 168.19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010905 SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE. EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1.0000000		88.78	88.78	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					108.41
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		108.41

18.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	055320 SBC	VALVULA GAVETA ROSCA BRONZE 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1.0000000		526.52	526.52	
Insumo	070252 SBC	VALVULA GAVETA 150 LIBRAS ROSCA BRONZE 2.1/2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	487.00	487.00	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1.2150000	0.0000000	17.00	20.65	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3.1920000	0.0000000	0.15	0.47	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1.2150000	0.0000000	15.15	18.40	
				MO sem LS =>	18.30	LS =>	20.75	MO com LS =>	39.05
				Valor do BDI =>	116.46				642.98
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		1,928.94

18.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73795/013 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000		690.21	690.21	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	26.67	21.33	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	21.71	17.36	
Insumo	00010405 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	639.68	639.68	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.6400000	0.0000000	18.51	11.84	
				MO sem LS =>	13.44	LS =>	15.24	MO com LS =>	28.68
				Valor do BDI =>	152.67				842.88
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1,685.76

18.21	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		262.17	262.17	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8200000	0.0000000	21.82	61.53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	0.0000000	26.67	30.67	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1.0000000	0.0000000	169.50	169.50	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.1150000	0.0000000	4.14	0.47	
					MO sem LS =>	32.08	LS =>	36.37	MO com LS =>	68.45
					Valor do BDI =>	57.99				320.16
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		320.16

18.22	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73870/006	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000		285.42	285.42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	0.0000000	21.71	15.19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	0.0000000	26.67	18.66	
Insumo	00011747	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	250.65	250.65	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	0.0000000	18.51	0.92	
					MO sem LS =>	11.76	LS =>	13.33	MO com LS =>	25.09
					Valor do BDI =>	63.13				348.55
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		1,045.65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	003072 SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	Material	UN	1.0000000		51.10	51.10
MO sem LS =>				0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>								62.40
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	62.40

18.24		Chave Fluxo de palheta 2.1/2"						642.88
18.24.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	47.20.300 U	CPOS/CDH	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	47.2	un	1.0000000		526.44	526.44
Insumo	O.04.000.0646 U	CPOS/CDH	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO ELETRÔNICO DE 0 A 100 SEGUNDOS, PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS DE 1" A 6", FUNCIONAMENTO POR PALHETA, CONEXÃO BSP	Material	un	1.0000000	0.0000000	460.20	460.20
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1.0000000	0.0000000	33.12	33.12
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1.0000000	0.0000000	33.12	33.12
					MO sem LS =>	31.05	LS =>	35.19	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	116.44			
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	642.88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	203049	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	Material	UN	1.0000000		1,760.80	1,760.80
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>				2,150.28
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>	8,601.12

18.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1.0000000		74.65	74.65
Insumo	005776	SBC	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	Material	UN	1.0000000	0.0000000	53.25	53.25
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.6480000	0.0000000	17.90	11.59
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.6480000	0.0000000	15.15	9.81
					MO sem LS =>	10.03	LS =>	11.37	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	16.51			
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>	273.48

18.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1.0000000		654.04	654.04
Insumo	037820	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	546.36	546.36
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2.0620000	0.0000000	37.08	76.45
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2.0620000	0.0000000	15.15	31.23
					MO sem LS =>	50.47	LS =>	57.21	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	144.67			
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	798.71

18.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067563	SBC	SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1.0000000		14.72	14.72
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3000000	0.0000000	14.72	4.41
Insumo	001123	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	Material	UN	1.0000000	0.0000000	10.31	10.31
					MO sem LS =>	2.06	LS =>	2.35	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3.25			
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>	53.91

18.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1.0000000		178.10	178.10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.3000000	0.0000000	15.15	34.83
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.3000000	0.0000000	17.90	41.16
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	102.11	102.11
					MO sem LS =>	35.62	LS =>	40.37	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	39.39			
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	217.49

18.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1401000120	AGESUL	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO" - ANEXO H.S.-112 (I)	14	UN	1.0000000		768.83	768.83
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309	Mão de Obra	H	5.2000000	0.0000000	25.75	133.90
Insumo	1052	AGESUL	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS - SINAPI -00001106	Material	KG	4.9100000	0.0000000	1.23	6.03
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	3.0000000	0.0000000	20.74	62.22
Insumo	1021	AGESUL	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI -00004720	Material	m³	0.0211000	0.0000000	114.16	2.40
Insumo	1013	AGESUL	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - SINAPI -00000370	Material	m³	0.0800000	0.0000000	84.00	6.72
Insumo	1062	AGESUL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI -00001379	Material	KG	22.3400000	0.0000000	0.80	17.87
Insumo	8457	AGESUL	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40 X 60 CM COM A INSCRICAO INCENDIO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	479.39	479.39
Insumo	1172	AGESUL	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C) - SINAPI -00007258	Material	UN	90.0000000	0.0000000	0.67	60.30

MO sem LS => 91.93 LS => 104.19 MO com LS => 196.12
Valor do BDI => 170.06 938.89
Quant. => 1,00 Preço Total => 938.89

18.31			Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m.c.a, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.						3,855.20	
18.31.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	077605	SBC	BOMBA MULTIESTAGIO P113BR 1,5CV TRIF.220V/380V THEBE	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	UN	1.0000000		3,156.90	3,156.90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1.2700000	0.0000000	15.15	19.23	
Insumo	003222	SBC	BOMBA MULTIESTAGIO P113BR 1,5CV TRIFASICA 220V/380V THEBE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	3,116.08	3,116.08	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1.2700000	0.0000000	17.00	21.59	
					MO sem LS =>	19.13	LS =>	21.69	MO com LS =>	40.82
					Valor do BDI =>	698.30				3,855.20
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3,855.20	

18.32			Condutor de cobre #2.5mm², Isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha							1,149.20
18.32.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		5.54	5.54	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0500000	0.0000000	27.74	1.38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	0.0000000	22.81	1.14	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	3.00	3.00	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0056000	0.0000000	3.70	0.02	
					MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.99	MO com LS =>	1.85
					Valor do BDI =>	1.22				6.76
						Quant. =>	170,00	Preço Total =>		1,149.20

18.33			Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela							676.00
18.33.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		5.54		5.54
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0500000	0.0000000	27.74		1.38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	0.0000000	22.81		1.14
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	3.00		3.00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0056000	0.0000000	3.70		0.02
					MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.99	MO com LS =>	1.85
					Valor do BDI =>	1.22				6.76
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	676.00	

18.34			Condutor de cobre #2,5mm², Isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca							676.00
18.34.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		5.54	5.54	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	0.0000000	27.74	1.38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	0.0000000	22.81	1.14	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	3.00	3.00	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0056000	0.0000000	3.70	0.02	
					MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.99	MO com LS =>	1.85
					Valor do BDI =>	1.22				6.76
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	676.00	

18.35			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro						1,149.20	
18.35.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2.5MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		5.54	5.54	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0500000	0.0000000	27.74	1.38	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	0.0000000	22.81	1.14	
Auxiliar										
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	3.00	3.00	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0056000	0.0000000	3.70	0.02	
					MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.99	MO com LS =>	1.85

Valor do BDI 1.22 6.76
=>
Quant. => 170,00 Preço Total => 1,149.20

18.36			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde							1,149.20
18.36.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	83417 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		5.54	5.54		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	0.0000000	27.74	1.38		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	0.0000000	22.81	1.14		
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 Kv, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	3.00	3.00		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0056000	0.0000000	3.70	0.02		
			MO sem LS =>	0.86	LS =>	0.99	MO com LS =>	1.85		
			Valor do BDI =>	1.22				6.76		
			Quant. =>				170,00	Preço Total =>		1,149.20

18.37			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: vermelha							522.60
18.37.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	73860/007 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		3.30	3.30		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	0.0000000	27.74	1.10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	0.0000000	21.71	0.86		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0112000	0.0000000	3.70	0.04		
Insumo	00000983 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	1.30	1.30		
			MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.77	MO com LS =>	1.44		
			Valor do BDI =>	0.72				4.02		
			Quant. =>				130,00	Preço Total =>		522.60

18.38			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: amarela							522.60
18.38.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	73860/007 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		3.30	3.30		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	0.0000000	27.74	1.10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	0.0000000	21.71	0.86		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0112000	0.0000000	3.70	0.04		
Insumo	00000983 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	1.30	1.30		
			MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.77	MO com LS =>	1.44		
			Valor do BDI =>	0.72				4.02		
			Quant. =>				130,00	Preço Total =>		522.60

18.39			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro							522.60
18.39.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	73860/007 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		3.30	3.30		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	0.0000000	27.74	1.10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	0.0000000	21.71	0.86		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0112000	0.0000000	3.70	0.04		
Insumo	00000983 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	1.30	1.30		
			MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.77	MO com LS =>	1.44		
			Valor do BDI =>	0.72				4.02		
			Quant. =>				130,00	Preço Total =>		522.60

18.40			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde							522.60
18.40.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	73860/007 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		3.30	3.30		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	0.0000000	27.74	1.10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0400000	0.0000000	21.71	0.86		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0112000	0.0000000	3.70	0.04		
Insumo	00000983 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	1.30	1.30		
			MO sem LS =>	0.67	LS =>	0.77	MO com LS =>	1.44		
			Valor do BDI =>	0.72				4.02		

Quant. => 130,00 Preço Total => 522.60

18.41			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela						846.00
18.41.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		7.70	7.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0610000	0.0000000	27.74	1.69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0610000	0.0000000	22.81	1.39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0056000	0.0000000	3.70	0.02
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	4.60	4.60
					MO sem LS =>	1.05	LS =>	1.21	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.70			
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	846.00

18.42			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha						846.00
18.42.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		7.70	7.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0610000	0.0000000	27.74	1.69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0610000	0.0000000	22.81	1.39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0056000	0.0000000	3.70	0.02
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	4.60	4.60
					MO sem LS =>	1.05	LS =>	1.21	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.70			
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	846.00

18.43			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca						846.00
18.43.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		7.70	7.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0610000	0.0000000	27.74	1.69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0610000	0.0000000	22.81	1.39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0056000	0.0000000	3.70	0.02
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	4.60	4.60
					MO sem LS =>	1.05	LS =>	1.21	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.70			
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	846.00

18.44			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro						846.00
18.44.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		7.70	7.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0610000	0.0000000	27.74	1.69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0610000	0.0000000	22.81	1.39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0056000	0.0000000	3.70	0.02
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	4.60	4.60
					MO sem LS =>	1.05	LS =>	1.21	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.70			
						Quant. =>	90,00	Preço Total =>	846.00

18.45			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: verde						846.00
18.45.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		7.70	7.70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0610000	0.0000000	27.74	1.69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0610000	0.0000000	22.81	1.39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0056000	0.0000000	3.70	0.02
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	4.60	4.60
					MO sem LS =>	1.05	LS =>	1.21	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.70			

Quant. => 90,00 Preço Total => 846.00

18.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000		92.37	92.37	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	22.81	9.12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.74	11.09	
Composição Auxiliar									
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	72.16	72.16	
				MO sem LS =>	6.97	LS =>	7.92	MO com LS =>	14.89
				Valor do BDI =>	20.43				112.80
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	112.80

18.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	68066 SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		170.00	170.00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3400000	0.0000000	21.71	29.09	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3400000	0.0000000	27.39	36.70	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.0110000	0.0000000	91.17	1.00	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4.8600000	0.0000000	1.00	4.86	
Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	98.35	98.35	
				MO sem LS =>	22.56	LS =>	25.57	MO com LS =>	48.13
				Valor do BDI =>	37.60				207.60
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		207.60

18.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		35.44	35.44
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	0.0000000	21.71	3.03
Auxiliar Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	0.0000000	26.67	3.73
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.2100000	0.0000000	23.71	28.68
MO sem LS =>					2.34	LS =>	2.67	MO com LS =>	5.01
Valor do BDI =>					7.83				43.27
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	259.62

18.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72618	SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	1.0000000		19.64	19.64	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	0.0000000	21.71	5.64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	0.0000000	26.67	6.93	
Auxiliar										
Insumo	00003909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	7.07	7.07	
					MO sem LS =>	4.36	LS =>	4.95	MO com LS =>	9.31
					Valor do BDI =>	4.34				23.98
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		95.92

18.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	068163 SBC	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1.0000000		1.86	1.86	
Insumo	007824 SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	1.0000000	0.0000000	1.38	1.38	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0150000	0.0000000	17.90	0.26	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0150000	0.0000000	15.15	0.22	
				MO sem LS =>	0.22	LS =>	0.26	MO com LS =>	0.48
				Valor do BDI =>	0.41				2.27
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		9.08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	6497 ORSE	Presilha 3/4"	Material	un	1.0000000		3.95	3.95	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					4.82
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		38.56

18.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.054.0100-0 EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO DA EMERGENCIA,PVC ANTICHAMA,(10X20)CM,ABNT NBR 16820	5	UN	1.0000000		11.85	11.85
Insumo	01968 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0.2000000	3.0000000	29.47	6.07

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	14718	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/SAIDA EMERGENCIA,PVC AN TICHAMA,(10X20)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1.0000000	0.0000000	5.78	5.78	
					MO sem LS =>	2.84	LS =>	3.23	MO com LS =>	6.07
					Valor do BDI =>	2.62				14.47
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>		57.88

18.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.054.0100-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO DA EMERGENCIA,PVC ANTICHAMA,(10X20)CM,ABNT NBR 16820	5	UN	1.0000000	11.85	11.85	
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0.2000000	3.0000000	29.47	6.07
Insumo	14718	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/SAIDA EMERGENCIA,PVC AN TICHAMA,(10X20)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1.0000000	0.0000000	5.78	5.78
				MO sem LS =>	2.84	LS =>	3.23	MO com LS =>	6.07
				Valor do BDI =>	2.62				14.47
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	115.76

18.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Sinalização Vertical	un	1.0000000	14.08	14.08		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,87	0,77		
Insumo	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1.0000000	10,44	10,44		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	7,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	194,68	0,05		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	73,93	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,85	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0188200	4,50	0,08		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	187,68	0,00		
Insumo	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Material	un	1.0000000	10,44	10,44		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91		
					MO sem LS =>	1.36	LS =>	1.55	MO com LS =>	2.91
					Valor do BDI =>	3.11	Valor com BDI =>			17.19
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		34.38

18.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1.0000000	24,80	24,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1.0000000	21,16	21,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,87
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1.0000000	21,16	21,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0003600	18,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0001200	13,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000400	20,11	0,00

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0001600	7,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0000800	300,00	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0003000	194,68	0,05	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0001600	73,93	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0203600	14,00	0,28	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0009000	4,85	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0009000	205,00	0,18	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0188200	4,50	0,08	
Insumo	00012892/SIN 10788	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0004600	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0009000	12,54	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	187,68	0,00	
				MO sem LS =>	1.36	LS =>	1.55	MO com LS =>	2.91
				Valor do BDI =>	5.48			Valor com BDI =>	30.28
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	302.80

19			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						167,459.77
19.1			Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)						10,657.41
19.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000		526.44	526.44	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	22.81	9.12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.74	11.09	
Insumo	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	506.23	506.23	
				MO sem LS =>	6.97	LS =>	7.92	MO com LS =>	14.89
				Valor do BDI =>	116.44				642.88
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	642.88

19.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		609.07	609.07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	22.81	57.02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	27.74	69.35	
Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	482.70	482.70	
				MO sem LS =>	43.62	LS =>	49.45	MO com LS =>	93.07
				Valor do BDI =>	134.72				743.79
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	743.79

19.1.3			Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)						743.79
19.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		609.07	609.07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	22.81	57.02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	27.74	69.35	
Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	482.70	482.70	
				MO sem LS =>	43.62	LS =>	49.45	MO com LS =>	93.07
				Valor do BDI =>	134.72				743.79
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	743.79

19.1.4			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos , 11 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)						743.79
19.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		609.07	609.07	

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	22.81	57.02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	27.74	69.35	
Composição Auxiliar Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	482.70	482.70	
				MO sem LS =>	43.62	LS =>	49.45	MO com LS =>	93.07
				Valor do BDI =>	134.72				743.79
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	743.79	

19.1.5			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)						743.79
19.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		609.07	609.07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	22.81	57.02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	27.74	69.35	
Composição Auxiliar Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	482.70	482.70	
				MO sem LS =>	43.62	LS =>	49.45	MO com LS =>	93.07
				Valor do BDI =>	134.72				743.79
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	743.79	

19.1.6			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)						743.79
19.1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		609.07	609.07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	22.81	57.02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	27.74	69.35	
Composição Auxiliar Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	482.70	482.70	
				MO sem LS =>	43.62	LS =>	49.45	MO com LS =>	93.07
				Valor do BDI =>	134.72				743.79
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	743.79	

19.1.7			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos , 14 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-5 - conforme projeto)						743.79
19.1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		609.07	609.07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	22.81	57.02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	27.74	69.35	
Composição Auxiliar Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	482.70	482.70	
				MO sem LS =>	43.62	LS =>	49.45	MO com LS =>	93.07
				Valor do BDI =>	134.72				743.79
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	743.79	

19.1.8			Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-6 - conforme projeto)						743.79
19.1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		609.07	609.07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	22.81	57.02	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	0.0000000	27.74	69.35	
Composição Auxiliar Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	482.70	482.70	
				MO sem LS =>	43.62	LS =>	49.45	MO com LS =>	93.07
				Valor do BDI =>	134.72				743.79

Quant. => 1,00 Preço Total => 743.79

19.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		699.74	699.74	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	0.0000000	22.81	68.43	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	0.0000000	27.74	83.22	
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	548.09	548.09	
				MO sem LS =>	52.35	LS =>	59.34	MO com LS =>	111.69
				Valor do BDI =>	154.78				854.52
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		854.52

19.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	09.05.082 FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	Rede de baixa tensao: duto/quadros parciais luz/quadros	UN	1.0000000		1,707.96	1,707.96	
Insumo	4.36.10 FDE	CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	72.01	72.01	
Insumo	4.46.30 FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	Material	UN	2.0000000	0.0000000	10.59	21.18	
Insumo	4.36.41 FDE	CHAVE FACA SECA 2X60A BASE ' MARMORE'	Material	UN	1.0000000	0.0000000	14.46	14.46	
Insumo	4.40.10 FDE	FUSIVEL DIAZED ATE 25A	Material	UN	4.0000000	0.0000000	20.37	81.48	
Insumo	4.17.52 FDE	RELE BIMET.DE SOBREC.-FAIXA AJUST.6,3-10A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	258.14	258.14	
Insumo	4.26.01 FDE	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2'	Material	M	3.0000000	0.0000000	2.42	7.26	
Insumo	2.67.77 FDE	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	Material	UN	0.0800000	0.0000000	33.29	2.66	
Insumo	4.17.70 FDE	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 9A	Material	UN	1.0000000	0.0000000	286.09	286.09	
Insumo	2.67.26 FDE	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	Material	CJ	8.0000000	0.0000000	0.48	3.84	
Insumo	4.85.68 FDE	BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")	Material	UN	4.0000000	0.0000000	1.51	6.04	
Insumo	1.01.16 FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6.2000000	0.0000000	21.36	132.40	
Insumo	1.01.15 FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6.2000000	0.0000000	26.02	161.31	
Insumo	4.40.01 FDE	BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A	Material	UN	4.0000000	0.0000000	51.10	204.40	
Insumo	4.51.16 FDE	CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO NO16 DE 90X40X25CM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	456.69	456.69	
				MO sem LS =>	137.67	LS =>	156.04	MO com LS =>	293.71
				Valor do BDI =>	377.80				2,085.76
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		2,085.76

19.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83372 SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		764.71	764.71	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	0.0000000	27.74	166.44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	0.0000000	21.71	130.26	
Insumo	00012075 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	Material	UN	1.0000000	0.0000000	468.01	468.01	
				MO sem LS =>	101.95	LS =>	115.55	MO com LS =>	217.50
				Valor do BDI =>	169.15				933.86
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1,867.72

19.2			DISJUNTORES						23,480.82	
19.2.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001 SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		14.21	14.21	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1250000	0.0000000	27.74	3.46	
Insumo	00002370 SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	10.75	10.75	
					MO sem LS =>	1.23	LS =>	1.40	MO com LS =>	2.63
					Valor do BDI =>	3.14				17.35
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>		242.90

19.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		14.21	14.21	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1250000	0.0000000	27.74	3.46	
Auxiliar Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	10.75	10.75	
				MO sem LS =>	1.23	LS =>	1.40	MO com LS =>	2.63
				Valor do BDI =>	3.14				17.35
					Quant. =>	21,00	Preço Total =>		364.35

19.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000		62.01	62.01

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	27.74	4.16	
Auxiliar									
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	57.85	57.85	
				MO sem LS =>	1.48	LS =>	1.68	MO com LS =>	3.16
				Valor do BDI =>	13.71				75.72
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	1,060.08

19.2.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000		62.01	62.01	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	27.74	4.16	
Auxiliar Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	57.85	57.85	
					MO sem LS =>	1.48	LS =>	1.68	MO com LS =>	3.16
					Valor do BDI =>	13.71				75.72
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	151.44	

19.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000		62.01	62.01	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	27.74	4.16	
Auxiliar Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	57.85	57.85	
				MO sem LS =>	1.48	LS =>	1.68	MO com LS =>	3.16
				Valor do BDI =>	13.71				75.72
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	75.72

19.2.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000		62.01	62.01	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	27.74	4.16	
Auxiliar Insumo	00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	57.85	57.85	
					MO sem LS =>	1.48	LS =>	1.68	MO com LS =>	3.16
					Valor do BDI =>	13.71				75.72
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>		1,514.40

19.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000		92.37	92.37	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	22.81	9.12	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.74	11.09	
Auxiliar Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	72.16	72.16	
				MO sem LS =>	6.97	LS =>	7.92	MO com LS =>	14.89
				Valor do BDI =>	20.43				112.80
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		338.40

19.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000		121.88	121.88	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	22.81	9.12	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.74	11.09	
Auxiliar Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	101.67	101.67	
				MO sem LS =>	6.97	LS =>	7.92	MO com LS =>	14.89
				Valor do BDI =>	26.95				148.83
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		148.83

19.2.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000		121.88	121.88	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	22.81	9.12	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.74	11.09	
Composição										
Auxiliar	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	101.67	101.67	
Insumo										
					MO sem LS =>	6.97	LS =>	7.92	MO com LS =>	14.89
					Valor do BDI =>	26.95				148.83
						Quant. =>	1,00	Preco Total =>	148.83	

19.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000		121.88	121.88
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	22.81	9.12
Auxiliar								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.74	11.09
Auxiliar								

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	101.67	101.67
				MO sem LS =>	6.97	LS =>	7.92	MO com LS =>	14.89
				Valor do BDI =>	26.95				
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		446.49

19.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		526.44	526.44	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	22.81	9.12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.74	11.09	
Insumo	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	506.23	506.23	
				MO sem LS =>	6.97	LS =>	7.92	MO com LS =>	14.89
				Valor do BDI =>	116.44				642.88
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	642.88	

19.2.12			Dispositivo Diferencial Residual						18,255.60
19.2.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7744	ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	453.00	453.00	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7343	ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA	Material	un	1.0000000	435,91	435,91	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.4000000	20,33	8,13	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.4000000	14,86	5,94	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.4000000	3,74	1,49	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3,87	1,54	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7343	ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA	Material	un	1.0000000	435,91	435,91		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.4000000	20,33	8,13		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.4000000	14,86	5,94		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036000	12,54	0,04		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000800	26,89	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006400	7,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0000800	170,60	0,01		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001600	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0638000	4,50	0,28	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003200	300,00	0,09	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004800	13,50	0,00		
Insumo	00012895/SIN		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0018400	10,87	0,02	
Insumo	00012892/SIN	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0814400	5,00	0,40	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0814400	14,00	1,14	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000400	34,00	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0036000	4,85	0,01	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012000	194,68	0,23	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000800	47,69	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014400	18,00	0,02	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0006000	73,93	0,04		
Insumo	00012893/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0036000	205,00	0,73	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000400	37,80	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001200	18,58	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000800	36,90	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000800	187,68	0,01		
	00002711/SIN									
				MO sem LS =>	6.59	LS =>	7.48	MO com LS =>	14.07	
				Valor do BDI =>	100.20	Valor com BDI =>				553.20
						Quant. =>	33,00	Preço Total =>	18,255.60	

19.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	74.44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3,87
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3,74
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	Material	un	1.0000000	62,11

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010800	18,00	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000300	37,80	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003600	13,50	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001200	20,11	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004800	7,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002400	300,00	0,07		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000900	18,58	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0009000	194,68	0,17		
Insumo		ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004500	73,93	0,03		
Insumo	00012893/SIN	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0610800	5,00	0,30		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0610800	14,00	0,85		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0027000	4,85	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0027000	205,00	0,55		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0478500	4,50	0,21		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0013800	10,87	0,01		
Insumo	00012892/SIN	10788	Pá quadrada	Material	un	0.0000600	36,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0027000	12,54	0,03		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000600	187,68	0,01		
Insumo	00002711/SIN	10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000600	26,89	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000600	170,60	0,01		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000300	34,00	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000600	47,69	0,00		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	19,02	5,70		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	14,58	4,37		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20" ka (tipo ac)	Material	un	1.0000000	62,11	62,11		
	00039465/SIN									
					MO sem LS =>	4.72	LS =>	5.35	MO com LS =>	10.07
					Valor do BDI =>	16.46			Valor com BDI =>	90.90
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	90.90

19.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							586.50
19.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000		80.05	80.05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	0.0000000	22.81	17.10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	0.0000000	27.74	20.80	
Insumo	00021134	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1.0500000	0.0000000	40.15	42.15	
					MO sem LS =>	13.08	LS =>	14.84	MO com LS =>	27.92
					Valor do BDI =>	17.70				97.75
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>		586.50

19.4			Caixa em Alvenaria tipo - CB-1							2.663.65
19.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		848.03	848.03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.6034000	0.0000000	21.71	121.64	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.1595000	0.0000000	905.14	144.36	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0402000	0.0000000	63.27	2.54	
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.1008000	0.0000000	1.623.34	163.63	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0197000	0.0000000	146.24	2.88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.1315000	0.0000000	27.39	195.33	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0210000	0.0000000	566.42	11.89	
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.1690000	0.0000000	416.73	70.42	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	208.2190000	0.0000000	0.65	135.34	
					MO sem LS =>	141.63	LS =>	160.52	MO com LS =>	302.15
					Valor do BDI =>	187.58				1,035.61

Quant. => 1,00 Preço Total => 1,035.61

19.4.2			Caixa em alvenaria tipo R-0						174.54
19.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELE-CXS-090	SETOP CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ELE	un	1.0000000	142.93	142.93		
Composição Auxiliar	ARM-AÇO-020	SETOP CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ARM	Kg	0.9000000	0.0000000	12.78		11.50
Composição Auxiliar	ALV-TIJ-005	SETOP ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ALV	m²	0.6400000	0.0000000	85.34		54.61
Composição Auxiliar	TER-REA-005	SETOP REATERRO MANUAL DE VALA	TER	m³	0.1200000	0.0000000	61.50		7.38
Composição Auxiliar	FUN-FOR-005	SETOP FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	FUN	m²	0.1600000	0.0000000	79.67		12.74
Composição Auxiliar	TRA-CAÇ-015	SETOP TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	TRA	m³	0.1250000	0.0000000	31.32		3.91
Composição Auxiliar	AUX-LAN-005	SETOP TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	AUX	m³	0.0200000	0.0000000	98.91		1.97
Composição Auxiliar	REV-REB-010	SETOP REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	REV	m²	0.4800000	0.0000000	44.53		21.37
Composição Auxiliar	TER-API-005	SETOP APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	TER	m²	0.2500000	0.0000000	20.80		5.20
Composição Auxiliar	AUX-CON-025	SETOP CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	AUX	m³	0.0200000	0.0000000	417.18		8.34
Composição	TER-ESC-035	SETOP ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	TER	m³	0.2450000	0.0000000	61.50		15.06
Insumo	MATED-11250	SETOP PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	Material	m³	0.0090000	0.0000000	95.16		0.85
				MO sem LS =>	23.95	LS =>	35.93	MO com LS =>	59.88
				Valor do BDI =>	31.61			Valor com BDI =>	174.54
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		174.54

19.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		238.05	238.05	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4832000	0.0000000	21.71	97.33	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	0.0000000	27.39	45.98	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.0000000	1.00	18.50	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.0653000	0.0000000	90.00	5.87	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.0000000	0.65	39.31	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	0.0000000	1.27	3.82	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0040000	0.0000000	221.57	0.88	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	0.0000000	6.51	14.03	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0365000	0.0000000	234.56	8.56	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0.0600000	0.0000000	62.96	3.77	
				MO sem LS =>	48.21	LS =>	54.65	MO com LS =>	102.86
				Valor do BDI =>	52.65				290.70
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		1,453.50

19.5			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						63,405.16
19.5.1			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						63,405.16
19.5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73860/008 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		5.88	5.88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	0.0000000	21.71	1.08	
Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	0.0000000	27.74	1.38	
	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0112000	0.0000000	3.70	0.04	
Insumo	00000984 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	3.38	3.38	
				MO sem LS =>	0.84	LS =>	0.96	MO com LS =>	1.80
				Valor do BDI =>	1.30				7.18
					Quant. =>	4.800,00	Preço Total =>		34,464.00

19.5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73860/009	SINAPI CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		7.24	7.24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0610000	0.0000000	21.71	1.32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0610000	0.0000000	27.74	1.69	
Insumo	00000981	SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	4.19	4.19	
Insumo	00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0112000	0.0000000	3.70	0.04	
				MO sem LS ==>	1.03	LS ==>	1.17	MO com LS ==>	2.20
				Valor do BDI	1.60				8.84

Quant. => 600,00 Preço Total => 5,304.00

19.5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73860/010 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		9.51	9.51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	0.0000000	21.71	1.51	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	0.0000000	27.74	1.94	
Insunso	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0112000	0.0000000	3.70	0.04	
Insunso	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	6.02	6.02	
				MO sem LS =>	1.18	LS =>	1.35	MO com LS =>	2.53
				Valor do BDI =>	2.10				11.61
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>		185.76

19.5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73860/011 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		15.45	15.45	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	0.0000000	27.74	2.21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	0.0000000	21.71	1.73	
Insunso	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	11.51	11.51	
				MO sem LS =>	1.35	LS =>	1.54	MO com LS =>	2.89
				Valor do BDI =>	3.41				18.86
					Quant. =>	500.00	Preço Total =>		9.430.00

19.5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73860/013 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		33.13	33.13	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	21.71	2.17	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	0.0000000	27.74	2.77	
Insunso	00000986 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	28.19	28.19	
				MO sem LS =>	1.69	LS =>	1.92	MO com LS =>	3.61
				Valor do BDI =>	7.32				40.45
					Quant. =>	180,00	Preço Total =>		7,281.00

19.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		46.00	46.00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	21.71	3.25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	27.74	4.16	
Insunso	00000987	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1.0000000	0.0000000	38.59	38.59	
					MO sem LS =>	2.54	LS =>	2.89	MO com LS =>	5.43
					Valor do BDI =>	10.17				56.17
						Quant. =>	120.00	Preco Total =>		6.740.40

19.6			ILUMINAÇÃO DE TOMADAS						66,666.23
19.6.1			Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa						15,390.08
19.6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72339 SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		72.85	72.85	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	22.81	10.26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	27.74	12.48	
Insunso	00007524 SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	50.11	50.11	
				MO sem LS =>	7.84	LS =>	8.90	MO com LS =>	16.74
				Valor do BDI =>	16.11				88.96
					Quant. =>	173,00	Preço Total =>		15,390.08

19.6.2			Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa						1,512.32
19.6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72339 SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		72.85	72.85	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	22.81	10.26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	27.74	12.48	
Insunso	00007524 SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	50.11	50.11	
				MO sem LS =>	7.84	LS =>	8.90	MO com LS =>	16.74
				Valor do BDI	16.11				88.96

Quant. => 17,00 Preço Total => 1,512.32

19.6.3			Interruptor simples 10 A, completa						2,208.81
19.6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72332 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		25.48	25.48	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	22.81	5.70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	27.74	9.70	
Insumo	00007559 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1.0000000	0.0000000	10.08	10.08	
				MO sem LS =>	5.34	LS =>	6.06	MO com LS =>	11.40
				Valor do BDI =>	5.63				31.11
				Quant. =>	68,00	Preço Total =>			2,115.48

19.6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72332 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		25.48	25.48	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	0.0000000	22.81	5.70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	27.74	9.70	
Insumo	00007559 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1.0000000	0.0000000	10.08	10.08	
				MO sem LS =>	5.34	LS =>	6.06	MO com LS =>	11.40
				Valor do BDI =>	5.63				31.11
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>			93.33

19.6.4			Interruptor três seções 10A por seção, completa						95.14
19.6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72333 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		38.96	38.96	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	27.74	9.70	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	22.81	7.98	
Insumo	00012122 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1.0000000	0.0000000	21.28	21.28	
				MO sem LS =>	6.10	LS =>	6.92	MO com LS =>	13.02
				Valor do BDI =>	8.61				47.57
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>			95.14

19.6.5			Interruptor Tree-way 10 A, completa						1,331.96
19.6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72333 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		38.96	38.96	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	27.74	9.70	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	22.81	7.98	
Insumo	00012122 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1.0000000	0.0000000	21.28	21.28	
				MO sem LS =>	6.10	LS =>	6.92	MO com LS =>	13.02
				Valor do BDI =>	8.61				47.57
				Quant. =>	28,00	Preço Total =>			1,331.96

19.6.6			Interruptor For-way 10 A, completa						32,430.77
19.6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	72333 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		38.96	38.96	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	27.74	9.70	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	22.81	7.98	
Insumo	00012122 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	Material	UN	1.0000000	0.0000000	21.28	21.28	
				MO sem LS =>	6.10	LS =>	6.92	MO com LS =>	13.02
				Valor do BDI =>	8.61				47.57
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>			47.57

19.6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73953/006 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		191.68	191.68	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	27.74	27.74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	21.71	21.71	
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	142.23	142.23	
				MO sem LS =>	16.99	LS =>	19.26	MO com LS =>	36.25

Valor do BDI => 42.39 234.07
Quant. => 108,00 Preço Total => 25,279.56

19.6.6.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	73953/002	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000		142.59	142.59
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	21.71	18.45
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8500000	0.0000000	27.74	23.57
Composição									
Auxiliar	00003811	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	100.57	100.57
Insunio									
MO sem LS =>					14.43	LS =>	16.37	MO com LS =>	30.80
Valor do BDI =>					31.54				174.13
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	3,656.73

19.6.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	74041/002 SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		109.66	109.66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	27.74	22.19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	0.0000000	22.81	18.24
Insunio	00003753 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	1.0000000	0.0000000	7.34	7.34
Insunio	00003803 SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	61.89	61.89
MO sem LS =>				13.95	LS =>	15.83	MO com LS =>	29.78
Valor do BDI =>				24.25				133.91
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	803.46

19.6.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	060582 SBC	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1.0000000		432.93	432.93	
Insumo	036540 SBC	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20	Material	UN	1.0000000	0.0000000	399.90	399.90	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	17.90	17.89	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	15.15	15.14	
MO sem LS =>				15.48	LS =>	17.55	MO com LS =>	33.03	
Valor do BDI =>				95.76					528.69
					Quant. =>	5,00	Preco Total =>	2.643.45	

19.6.7			Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W						3,268.20
19.6.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	1.0000000		446.04	446.04	
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1.0000000	0.0000000	114.88	114.88	
Insumo	19487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1.0000000	0.0000000	94.60	94.60	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.0000000	0.0000000	26.85	53.70	
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	96.13	96.13	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.0000000	0.0000000	21.10	42.20	
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	44.53	44.53	
				MO sem LS =>	44.95	LS =>	50.95	MO com LS =>	95.90
				Valor do BDI =>	98.66				544.70
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3,268.20	

19.6.8			Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W						1,089.40
19.6.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	1.0000000		446.04	446.04	
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1.0000000	0.0000000	114.88	114.88	
Insumo	19487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1.0000000	0.0000000	94.60	94.60	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.0000000	0.0000000	26.85	53.70	
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1.0000000	0.0000000	96.13	96.13	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.0000000	0.0000000	21.10	42.20	
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1.0000000	0.0000000	44.53	44.53	
				MO sem LS =>	44.95	LS =>	50.95	MO com LS =>	95.90
				Valor do BDI =>	98.66				544.70
					Quant. =>	2.00	Preço Total =>	1,089.40	

19.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
		Arandelas 60W						9,339.55

Insumo	17928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1.0000000		113.51	113.51
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>									138.61
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	3,603.86

19.6.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83387 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		9.85	9.85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	22.81	3.42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	27.74	4.16
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	2.27	2.27
MO sem LS =>				2.61	LS =>	2.97	MO com LS =>	5.58
Valor do BDI =>				2.17				12.02
					Quant. =>	292,00	Preço Total =>	3,509.84

19.6.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83438 SINAPI	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		11.05	11.05	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	22.81	3.42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	27.74	4.16	
Composição Auxiliar Insumo	00010569 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	3.47	3.47	
				MO sem LS =>	2.61	LS =>	2.97	MO com LS =>	5.58
				Valor do BDI =>	2.44				13.49
					Quant. =>	165,00	Preço Total =>	2,225.85	

20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								4,136.30
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	75030/002 SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000		35.66	35.66	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	21.82	9.81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4500000	0.0000000	26.67	12.00	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0011000	0.0000000	68.09	0.07	
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.5000000	0.0000000	9.17	13.75	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0005000	0.0000000	77.15	0.03	
MO sem LS =>				7.70	LS =>	8.73	MO com LS =>	16.43	
Valor do BDI =>				7.88				43.54	
					Quant. =>	95,00	Preço Total =>	4,136.30	

21			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							31,125.72
21.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS							4,764.37
21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1.0000000		317.63	317.63	
Insumo	047587	SBC	RACK - PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS SOHO PLUS FURUKAWA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	289.00	289.00	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.6000000	0.0000000	17.90	28.63	
MO sem LS =>					13.42	LS =>	15.21	MO com LS =>	28.63	
Valor do BDI =>					70.25				387.88	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	387.88	

21.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059252 SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1.0000000		1,683.04	1,683.04
Insumo	047589 SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (POWER OVER ETHERNET) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1,614.91	1,614.91
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.0620000	0.0000000	15.15	31.23
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2.0620000	0.0000000	17.90	36.90
MO sem LS =>				31.93	LS =>	36.20	MO com LS =>	68.13
Valor do BDI =>				372.28				2,055.32
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	4,110.64

21.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063818 SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1.0000000		217.70	217.70
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0520000	0.0000000	17.90	0.93
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0520000	0.0000000	15.15	0.78
Insumo	203036 SBC	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	215.99	215.99
MO sem LS =>				0.80	LS =>	0.91	MO com LS =>	1.71

Valor do BDI => 48.15 265.85
Quant. => 1,00 Preço Total => 265.85

21.2			Guia de Cabos Frontal, fechado							171.04
21.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1.0000000		35.02		35.02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	0.0000000	15.15		3.02
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	32.00		32.00
					MO sem LS =>	1.41	LS =>	1.61	MO com LS =>	3.02
					Valor do BDI =>	7.74				42.76
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>		171.04

21.3			Guia de Cabos Traseiro							171.04
21.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1.0000000		35.02		35.02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	0.0000000	15.15		3.02
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	32.00		32.00
					MO sem LS =>	1.41	LS =>	1.61	MO com LS =>	3.02
					Valor do BDI =>	7.74				42.76
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>		171.04

21.4			Trava Path Panel							1,551.52
21.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1.0000000		317.63		317.63
Insumo	047587	SBC	RACK - PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS SOHO PLUS FURUKAWA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	289.00		289.00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.6000000	0.0000000	17.90		28.63
					MO sem LS =>	13.42	LS =>	15.21	MO com LS =>	28.63
					Valor do BDI =>	70.25				387.88
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>		1,551.52

21.5			Guia de Cabos Vertical, fechado							85.52
21.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1.0000000		35.02		35.02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	0.0000000	15.15		3.02
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	32.00		32.00
					MO sem LS =>	1.41	LS =>	1.61	MO com LS =>	3.02
					Valor do BDI =>	7.74				42.76
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		85.52

21.6			Guia de Cabos Superior, fechado							42.76
21.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1.0000000		35.02		35.02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	0.0000000	15.15		3.02
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1.0000000	0.0000000	32.00		32.00
					MO sem LS =>	1.41	LS =>	1.61	MO com LS =>	3.02
					Valor do BDI =>	7.74				42.76
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		42.76

21.7			CABOS EM PAR TRANÇADOS							6,124.60
21.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1.0000000		3.37		3.37
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0300000	0.0000000	15.15		0.45
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0300000	0.0000000	17.90		0.53
Insumo	040382	SBC	CABO UTP CAT-5 E	Material	M	1.0000000	0.0000000	2.39		2.39
					MO sem LS =>	0.45	LS =>	0.53	MO com LS =>	0.98
					Valor do BDI =>	0.74				4.11
					Quant. =>		1,000,00	Preço Total =>		4,110.00

21.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	98274	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000		4.40		4.40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0066750	0.0000000	22.81		0.15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0089000	0.0000000	27.74		0.24

Insumo	00011905 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1.0500000	0.0000000	3.82	4.01
MO sem LS =>				0.13	LS =>	0.15	MO com LS =>	0.28
Valor do BDI =>				0.97				5.37
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	161.10	

21.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	0	M	1.0000000		13.80	13.80
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2500000	0.0000000	26.85	6.71
Insumo	I0362 SEINFRA	CABO LOGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Material	M	1.0200000	0.0000000	1.79	1.82
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2500000	0.0000000	21.10	5.27
MO sem LS =>				5.61	LS =>	6.37	MO com LS =>	11.98
Valor do BDI =>				3.05				16.85
				Quant. =>	110,00	Preço Total =>	1,853.50	

21.8		CABOS DE CONEXÃO						5,629.56
21.8.1		Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros						1,786.08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039606 SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1.0000000		35.74	35.74
MO sem LS =>				0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>								43.64
				Quant. =>	24,00	Preço Total =>	1,047.36	

21.8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160807 IOPEs	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000		12.61	12.61
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0.2500000			21,94	5,48	
Insumo	010115 IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0.2500000			26,03	6,50	
Adicional de Mão de obra (%)							0.0000	
Custo horário total de mão de obra							11.98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							11.98	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							11.98	
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	050128 IOPEs	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	1.0000000	UN		0,63	0,63	
Custo unitário total de material							0.63	
MO sem LS =>				0.00	LS =>	11.98	MO com LS =>	11.98
Valor do BDI =>				2.78				15.39
				Quant. =>	48,00	Preço Total =>	738.72	

21.8.2		Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m						805.80
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039604 SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1.0000000		18.79	18.79
MO sem LS =>				0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>								22.94
				Quant. =>	15,00	Preço Total =>	344.10	

21.8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160807 IOPEs	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000		12.61	12.61
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0.2500000			21,94	5,48	
Insumo	010115 IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0.2500000			26,03	6,50	
Adicional de Mão de obra (%)							0.0000	
Custo horário total de mão de obra							11.98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							11.98	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							11.98	
F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	050128 IOPEs	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	1.0000000	UN		0,63	0,63	
Custo unitário total de material							0.63	
MO sem LS =>				0.00	LS =>	11.98	MO com LS =>	11.98
Valor do BDI =>				2.78				15.39
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	461.70	

21.8.3		Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros						1,786.08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1.0000000		35,74	35,74
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>									43,64
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	1,047,36

21.8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000		12,61	12,61
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0.2500000			21,94	5,48	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0.2500000			26,03	6,50	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								11,98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								11,98	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								11,98	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	050128	IOPES	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	1.0000000	UN		0,63	0,63	
Custo unitário total de material								0,63	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	11,98	MO com LS =>	11,98
Valor do BDI =>					2,78				15,39
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	738,72

21.8.4			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3.0 metros						1,251.60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	054698	SBC	CABO DE REDE RJ-45 COM 5,0m	Material	UN	1.0000000		17,50	17,50
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>									21,37
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	512,88

21.8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	und	1.0000000		12,61	12,61
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	0.2500000			21,94	5,48	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	0.2500000			26,03	6,50	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								11,98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								11,98	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								11,98	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	050128	IOPES	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	1.0000000	UN		0,63	0,63	
Custo unitário total de material								0,63	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	11,98	MO com LS =>	11,98
Valor do BDI =>					2,78				15,39
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	738,72

21.9			TOMADAS						1,250.49
21.9.1			Tomada modular RJ-45 Categoria 6						1,250.49
21.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11418	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Tomadas para Lógica	un	1.0000000	35,19	35,19	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1.0000000	27,00	27,00	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2000000	3,74	0,74	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,87	0,77	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	19,02	3,80	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1.0000000	27,00	27,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000400	26,89	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	7,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0000400	170,60	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000800	20,11	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14	

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002400	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01	
Insumo	00012892/SIN	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000200	34,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,85	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	194,68	0,11	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000400	47,69	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003000	73,93	0,02	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	187,68	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	19,02	3,80	
Insumo	00002436/SIN								
				MO sem LS =>	3.14	LS =>	3.57	MO com LS =>	6.71
				Valor do BDI =>	7.78			Valor com BDI =>	42.97
				Quant. =>			29,00	Preço Total =>	1,246.13

21.9.1.2		Conector de TV Tipo F (Coaxial)					4.36		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	3889 ORSE	Conector tipo F	Material	un	1.0000000		0.90	0.90	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					1.09
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		4.36

21.10			CAIXAS E ACESSÓRIOS						5,041.79	
21.10.1			Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1.60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto						2,637.84	
21.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		540.01	540.01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.8100000	0.0000000	21.71	191.26	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0100000	0.0000000	27.39	137.22	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0120000	0.0000000	221.57	2.65	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.0124200	0.0000000	91.17	1.13	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	200.0000000	0.0000000	0.65	130.00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.1500000	0.0000000	90.00	13.50	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0131400	0.0000000	235.80	3.09	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	34.6900000	0.0000000	1.00	34.69	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0.1200000	0.0000000	62.96	7.55	
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.2600000	0.0000000	3.93	4.95	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11.0000000	0.0000000	1.27	13.97	
					MO sem LS =>	111.39	LS =>	126.25	MO com LS =>	237.64
					Valor do BDI =>	119.45				659.46
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		2,637.84

21.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	83443 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		73.19	73.19
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0500000	0.0000000	21.71	22.79
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6900000	0.0000000	27.39	18.89
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	29.0000000	0.0000000	0.65	18.85
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0014600	0.0000000	235.80	0.34
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0.1400000	0.0000000	3.93	0.55
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0.0400000	0.0000000	62.96	2.51
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4.6000000	0.0000000	1.00	4.60
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.0200000	0.0000000	90.00	1.80
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0030000	0.0000000	221.57	0.66
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.0012600	0.0000000	91.17	0.11

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.6500000	0.0000000	1.27	2.09	
					MO sem LS =>	14.17	LS =>	16.07	MO com LS =>	30.24
					Valor do BDI =>	16.18				89.37
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>		357.48

21.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	0	UN	1.0000000		53.78	53.78	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.7000000	0.0000000	21.10	14.77	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.7000000	0.0000000	26.85	18.79	
Insumo	10429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	Material	UN	1.0000000	0.0000000	20.22	20.22	
					MO sem LS =>	15.73	LS =>	17.83	MO com LS =>	33.56
					Valor do BDI =>	11.89				65.67
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	1,576.08	

21.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALCAAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000		147.15	147.15	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0005000	0.0000000	757.91	0.37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	21.71	3.25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	0.0000000	27.74	41.61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	0.0000000	22.81	34.21	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	0.0000000	27.39	4.10	
Composição Auxiliar Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	63.61	63.61	
					MO sem LS =>	28.73	LS =>	32.57	MO com LS =>	61.30
					Valor do BDI =>	32.54				179.69
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	179.69	

21.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP. E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		238.05	238.05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4.4832000	0.0000000	21.71	97.33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6789000	0.0000000	27.39	45.98	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18.5084000	0.0000000	1.00	18.50	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0.0653000	0.0000000	90.00	5.87	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	60.4800000	0.0000000	0.65	39.31	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3.0096000	0.0000000	1.27	3.82	
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0040000	0.0000000	221.57	0.88	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.1560000	0.0000000	6.51	14.03	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0.0365000	0.0000000	234.56	8.56	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0.0600000	0.0000000	62.96	3.77	
					MO sem LS =>	48.21	LS =>	54.65	MO com LS =>	102.86
					Valor do BDI =>	52.65				290.70
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	290.70	

21.11			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						6,293.03
21.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		38.38	38.38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	22.81	11.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	0.0000000	27.74	13.87
Insumo	00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1.0500000	0.0000000	12.49	13.11
				MO sem LS =>	8.72	LS =>	9.89	MO com LS =>	18.61
				Valor do BDI =>	8.48				46.86
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	562.32

21.11.2	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm					Quant.	Porcent.	Valor Unit	5,501.75
21.11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	0	M	1.0000000		76.36	76.36
Insumo	11048	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	Material	M	1.0000000	0.0000000	18.82	18.82
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.2000000	0.0000000	21.10	25.32
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.2000000	0.0000000	26.85	32.22

MO sem LS =>	26.97	LS =>	30.57	MO com LS =>	57.54
Valor do BDI =>	16.89				93.25
		Quant. =>	59,00	Preço Total =>	5,501.75

21.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4531 ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1.0000000	31.10	31.10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.4000000	3,74	1,49
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.4000000	3,87	1,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0.4000000	14,58	5,83
Insumo	4217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1.0000000	14,65	14,65
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0.4000000	19,02	7,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0036000	12,54	0,04		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000800	26,89	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0006400	7,00	0,00		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0000800	170,60	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0.0001600	20,11	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0638000	4,50	0,28		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0003200	300,00	0,09		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0.0004800	13,50	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0.0018400	10,87	0,02		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0814400	5,00	0,40		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0814400	14,00	1,14		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000400	34,00	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0036000	4,85	0,01		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0012000	194,68	0,23		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000800	47,69	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0014400	18,00	0,02		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0.0006000	73,93	0,04		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0036000	205,00	0,73		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000400	37,80	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001200	18,58	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000800	36,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0.0000800	187,68	0,01		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0.4000000	14,58	5,83		
Insumo	4217	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1.0000000	14,65	14,65		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.4000000	19,02	7,60	
				MO sem LS =>	6.29	LS =>	7.14	MO com LS =>	13.43
				Valor do BDI =>	6.87			Valor com BDI =>	37.97
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		75.94

21.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8443 ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1.0000000	19.79	19.79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3,87	0,77
Insumo	4011 ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1.0000000	11,60	11,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0.2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0.2000000	14,58	2,91
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.2000000	3,74	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007200	18,00	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000200	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0.0002400	13,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0.0000800	20,11	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003200	7,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001600	300,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000600	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006000	194,68	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0.0003000	73,93	0,02

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0407200	5,00	0,20	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0407200	14,00	0,57	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0018000	4,85	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0018000	205,00	0,36	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0319000	4,50	0,14	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0009200	10,87	0,01	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000400	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0018000	12,54	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000400	187,68	0,00	
Insumo		4011	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1.0000000	11,60	11,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	19,02	3,80	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2000000	14,58	2,91	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0000400	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0.0000400	170,60	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0000200	34,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0000400	47,69	0,00	
				MO sem LS =>	3.14	LS =>	3.57	MO com LS =>	6.71
				Valor do BDI =>	4.37			Valor com BDI =>	24.16
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	24.16

21.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	063745 SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1.0000000		58.84	58.84	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5250000	0.0000000	17.90	9.39	
Insumo	047571 SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1.0000000	0.0000000	41.50	41.50	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5250000	0.0000000	15.15	7.95	
				MO sem LS =>	8.12	LS =>	9.22	MO com LS =>	17.34
				Valor do BDI =>	13.01				71.85
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		71.85

21.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.018.0940-0	EMOP TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LI SA, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS ISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	15	UN	1.0000000		12.35	12.35	
Insumo	01999	EMOP MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0.2000000	3.0000000	21.30	4.38	
Insumo	01983	EMOP MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0.2000000	3.0000000	29.47	6.07	
Insumo	12290	EMOP TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETRO CALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-Z INCADA	Material	UN	1.0000000	0.0000000	1.90	1.90	
				MO sem LS =>	4.89	LS =>	5.56	MO com LS =>	10.45
				Valor do BDI =>	2.73				15.08
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	30.16	

21.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	063753 SBC	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 150x100mm CHAPA 22	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1.0000000		21.99	21.99	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1020000	0.0000000	15.15	1.54	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1020000	0.0000000	17.90	1.82	
Insumo	047532 SBC	ELETROCALHA - FLANGE 150x100mm CHAPA 22	Material	UN	1.0000000	0.0000000	18.63	18.63	
				MO sem LS =>	1.57	LS =>	1.79	MO com LS =>	3.36
				Valor do BDI =>	4.86				26.85
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26.85	

22			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						24,079.07
22.1			Motor Axial de parede Qmin 3.000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox						2,052.22
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	3.91.11 FDE		EXAUSTOR AXIAL DN 40CM 1/3 HP	Material	UN	1.0000000		1,680.50	1,680.50
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					2,052.22
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,052.22

22.2			Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450					5,645.46
22.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0002-0 EMOP	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20).NAS DIMENSOES 1.80X1.30X 0.60M(COCCAO).COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETR O COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(F OGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS ,C/CALHA COL.GORD.DRENO PLUG.SUP.FIX.(FOG.IND.DE 6 BOCAS)	18	UN	1.0000000		4,622.88	4,622.88
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2.3500000	3.0000000	21.30	51.55

Insumo	13134	EMOP	COIFA EM ACO INOX,AISI 304,NA DIMENSAO (1,80X1,30X0,60)M (COCCAO),PARA FOGAO IND USTRIAL 6 BOCAS,INCLUSIVE CALHA COLETORA ,DRENO,PORTA FILTRO E FILTROS INERCIAIS	Material	UN	1.0000000	0.0000000	4,500.00	4,500.00
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2.3500000	3.0000000	29,47	71.33
				MO sem LS =>	57.60	LS =>	65.28	MO com LS =>	122.88
				Valor do BDI =>	1,022.58				5,645.46
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5,645.46

22.3			Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm						48.50
22.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1369	ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1.0000000	19,86	19,86	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.1800000	3,80	0,68	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.1800000	3,87	0,69	
Insumo	00012715/SIN	ORSE	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	Material	un	1.0000000	12,37	12,37	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	19,02	3,42	
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0.0010000	50,00	0,05	
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0.0030000	26,16	0,07	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000720	32,30	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0002880	7,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0366480	5,00	0,18	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002160	13,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0016200	205,00	0,33	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001440	300,00	0,04	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0.0002880	73,93	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0016200	12,54	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0005400	194,68	0,10	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000720	60,00	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001260	27,49	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0006480	18,00	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000720	20,11	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001080	49,00	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000180	38,09	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0287100	4,50	0,12	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0366480	14,00	0,51	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000180	19,57	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0016200	4,85	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0001980	29,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0008280	10,87	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000180	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000540	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000360	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0000360	187,68	0,00	
Insumo	00012715/SIN	ORSE	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	Material	un	1.0000000	12,37	12,37	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	14,58	2,62	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.1800000	19,02	3,42	
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0.0010000	50,00	0,05	
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0.0030000	26,16	0,07	
				MO sem LS =>	2.83	LS =>	3.21	MO com LS =>	6.04
				Valor do BDI =>	4.39			Valor com BDI =>	24.25
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	48.50

22.4			Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm						190.97
22.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1372	ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 42mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1.0000000	76,29	76,29	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	19,02	5,51	
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0.0090000	26,16	0,23	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2900000	3,80	1,10	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2900000	3,87	1,12	
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0.0010000	50,00	0,05	

Insumo	00012718/SIN	ORSE	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	Material	un	1.0000000	64,12	64,12	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	14,58	4,22	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	19,02	5,51	
Insumo	00002696/SIN 2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0.0090000	26,16	0,23	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001160	32,30	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004640	7,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0590440	5,00	0,29	
Insumo		ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003480	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0026100	205,00	0,53	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002320	300,00	0,06	
Insumo		ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004640	73,93	0,03	
Insumo	00012893/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0026100	12,54	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008700	194,68	0,16	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001160	60,00	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0002030	27,49	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010440	18,00	0,01	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001160	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN 11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001740	49,00	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000290	38,09	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0462550	4,50	0,20	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0590440	14,00	0,82	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000290	19,57	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0026100	4,85	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003190	29,00	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0013340	10,87	0,01	
Insumo	00012892/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000290	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000870	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000580	36,90	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0000580	187,68	0,01	
Insumo	00002711/SIN 1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0.0010000	50,00	0,05	
Insumo		ORSE	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 42 mm	Material	un	1.0000000	64,12	64,12	
Insumo	00012718/SIN 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2900000	14,58	4,22	
				MO sem LS =>	4.56	LS =>	5.17	MO com LS =>	9.73
				Valor do BDI =>	16.87			Valor com BDI =>	93.16
						Quant. =>	2,05	Preço Total =>	190.97

22.5			Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação						2,364.52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	56832	SIURB	EXAUSTOR P/ COIFA - POT. 1HP	Material	Un	1.0000000		1,936.23	1,936.23
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					2,364.52
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,364.52

22.6			Comando Elétrico						13,777.40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	8028	ORSE	QFC - 10 - Quadro elétrico de força e comando em chapa de aço com pintura epoxi na cor cinza ral, IP54, 600x500x200mm com disjuntores, barramentos e acessórios de montagens	Material	un	1.0000000		11,281.86	11,281.86
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>					13,777.40
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13,777.40

23			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						105,718.97
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		94.85	94.85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1.0000000	0.0000000	22.81	22.81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.0000000	27.74	27.74
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0000000	0.0000000	41.80	41.80
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0.5000000	0.0000000	5.01	2.50
				MO sem LS =>	17.45	LS =>	19.78	MO com LS =>	37.23
				Valor do BDI =>	20.98				115.83

Quant. => 3,00 Preço Total => 347.49

23.2			Vergalhão CA - 25 # 10 mm2						527.67
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043054 SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0000000		7.39	7.39	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
			Valor do BDI =>					9.02	
			Quant. =>		58,50	Preço Total =>		527.67	

23.3									
Composição	SPDA-CON-005 SETOP	CONECTOR MINI-GAR	SPD	U	1.0000000	15.97	15.97		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	0.1000000	0.0000000	20.44	2.04	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035 SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAO	hora	0.1000000	0.0000000	25.49	2.54	
Insumo	MATED-12118 SETOP	CONECTOR MINI-GAR	Material	U	1.0000000	0.0000000	11.39	11.39	
			MO sem LS =>	1.63	LS =>	1.86	MO com LS =>	3.49	
			Valor do BDI =>	3.53			Valor com BDI =>	19.50	
			Quant. =>		26,00	Preço Total =>		507.00	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	010145 SBC	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO COM CHAPA DE ENCOSTO	Material	UN	1.0000000		13.77	13.77	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
			Valor do BDI =>					16.81	
			Quant. =>		5,00	Preço Total =>		84.05	

23.5			Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm						16.81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	010145 SBC	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO COM CHAPA DE ENCOSTO	Material	UN	1.0000000		13.77	13.77	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
			Valor do BDI =>					16.81	
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>		16.81	

23.6			Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm						650.32
23.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	078030 SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	ATERRAMENTO	UN	1.0000000		532.53	532.53	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.8510000	0.0000000	17.90	15.23	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.8510000	0.0000000	15.15	12.88	
Insumo	080123 SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x90 TEL-901	Material	UN	1.0000000	0.0000000	504.42	504.42	
			MO sem LS =>	13.17	LS =>	14.94	MO com LS =>	28.11	
			Valor do BDI =>	117.79				650.32	
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>		650.32	

23.7									
Composição	68069 SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		96.27	96.27	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	22.81	9.12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.74	11.09	
Insumo	00003380 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	76.06	76.06	
			MO sem LS =>	6.97	LS =>	7.92	MO com LS =>	14.89	
			Valor do BDI =>	21.29				117.56	
			Quant. =>		13,00	Preço Total =>		1,528.28	

23.8									
Composição	72927 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		56.76	56.76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	0.0000000	22.81	15.05	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	0.0000000	27.74	18.30	
Insumo	00003396 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0.5000000	0.0000000	5.01	2.50	
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0300000	0.0000000	19.91	20.50	
Insumo	00007583 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4.80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1.0000000	0.0000000	0.41	0.41	
			MO sem LS =>	11.51	LS =>	13.05	MO com LS =>	24.56	
			Valor do BDI =>	12.55				69.31	
			Quant. =>		20,00	Preço Total =>		1,386.20	

23.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------	--

Composição	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		81.84	81.84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7100000	0.0000000	27.74	19.69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7100000	0.0000000	22.81	16.19
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0300000	0.0000000	41.80	43.05
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1.0000000	0.0000000	0.41	0.41
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0.5000000	0.0000000	5.01	2.50
MO sem LS =>					12.38	LS =>	14.04	MO com LS =>	26.42
Valor do BDI =>					18.10				99.94
						Quant. =>	500,00	Preço Total =>	49,970.00

23.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72930 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000		105.16	105.16
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8100000	0.0000000	22.81	18.47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8100000	0.0000000	27.74	22.46
Insumo	00003396 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0.5000000	0.0000000	5.01	2.50
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0300000	0.0000000	59.54	61.32
Insumo	00007583 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1.0000000	0.0000000	0.41	0.41
MO sem LS =>				14.13	LS =>	16.02	MO com LS =>	30.15
Valor do BDI =>				23.26				128.42
					Quant. =>	380,00	Preço Total =>	48.799,60

23.11			Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto							1,229.20
23.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000		251.64	251.64	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0035000	0.0000000	757.91	2.65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7500000	0.0000000	27.74	48.54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.39	10.95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	21.71	8.68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7500000	0.0000000	22.81	39.91	
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1.0000000	0.0000000	140.91	140.91	
MO sem LS =>					37.54	LS =>	42.56	MO com LS =>	80.10	
Valor do BDI =>					55.66				307.30	
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1,229.20	

23.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000		32.39	32.39
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.74	11.09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	22.81	9.12
Composição Auxiliar Insumo	00001588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1.0000000	0.0000000	12.18	12.18
MO sem LS =>					6.97	LS =>	7.92	MO com LS =>	14.89
Valor do BDI =>					7.16				39.55
						Quant. =>	17,00	Preço Total =>	672.35

24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	0	1.0000000		4,200.44	4,200.44
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2.3400000	26.86	62.85
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.1600000	100.50	16.08
Insumo	12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	10.5000000	121.68	1,277.64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12.5000000	20.26	253.25
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0.8500000	0.10	0.08
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2.3400000	21.10	49.37
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.9100000	26.86	51.30
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3.3000000	69.64	229.81
Insumo	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m³	4.3500000	72.90	317.11
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112.0000000	0.71	79.52
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1.1000000	31.88	35.06
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5.5000000	26.86	147.73

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1.8000000	0.0000000	8.45	15.21
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7.2800000	0.0000000	0.96	6.98
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0.3800000	0.0000000	100.50	38.19
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0.4500000	0.0000000	14.20	6.39
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.5900000	0.0000000	16.53	9.75
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0.8500000	0.0000000	32.44	27.57
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33.5000000	0.0000000	7.10	237.85
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	11.0000000	0.0000000	90.42	994.62
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3.5000000	0.0000000	26.86	94.01
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0.8500000	0.0000000	28.81	24.48
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3.5000000	0.0000000	21.10	73.85
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2.2500000	0.0000000	6.05	13.61
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.5000000	0.0000000	119.58	59.79
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3.5000000	0.0000000	21.10	73.85
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2.1000000	0.0000000	2.14	4.49
MO sem LS =>					377.91	LS =>	428.30	MO com LS =>	806.21
Valor do BDI =>					929.13	5,129.57			
Quant. =>						1,00	Preço Total => 5,129.57		

24.2			Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto						22,971.68
24.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	0	m²	1.0000000		378.57	378.57
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0.0250000	0.0000000	563.38	14.08
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.5000000	0.0000000	26.86	40.29
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.6000000	0.0000000	0.71	1.84
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.7500000	0.0000000	20.26	35.45
Insumo	I7890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0.2500000	0.0000000	6.57	1.64
Insumo	I1659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1.0500000	0.0000000	271.69	285.27
MO sem LS =>					37.87	LS =>	42.93	MO com LS =>	80.80
Valor do BDI =>					83.73				462.30
						Quant. =>	49,69	Preço Total =>	22,971.68

24.3			Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto						11,081.33	
24.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	0	m²	1.0000000		378.57	378.57	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0	m³	0.0250000	0.0000000	563.38	14.08	
Auxiliar	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.5000000	0.0000000	26.86	40.29	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.6000000	0.0000000	0.71	1.84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.7500000	0.0000000	20.26	35.45	
Insumo	I7890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0.2500000	0.0000000	6.57	1.64	
Insumo	I1659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1.0500000	0.0000000	271.69	285.27	
MO sem LS =>					37.87	LS =>	42.93	MO com LS =>	80.80	
Valor do BDI =>					83.73					462.30
						Quant. =>	23,97	Preço Total =>	11,081.33	

24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	0	m²	1.0000000		179.67	179.67
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.9230000	0.0000000	21.10	19.47
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3.2300000	0.0000000	6.89	22.25
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0.0769000	0.0000000	14.20	1.09
Insumo	I2462	SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1.0000000	0.0000000	112.07	112.07
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.9230000	0.0000000	26.86	24.79
MO sem LS =>					20.74	LS =>	23.52	MO com LS =>	44.26
Valor do BDI =>					39.74				219.41
						Quant. =>	65,05	Preço Total =>	14.272.62

24.5			Bancos de concreto da administração						1,083.05
24.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	1.0000000		202.03	202.03
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0790000	0.0000000	119.58	9.44
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18.5210000	0.0000000	0.71	13.14
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0.9600000	0.0000000	2.68	2.57

Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0320000	0.0000000	100.50	3.21
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0700000	0.0000000	26.86	55.60
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9.8650000	0.0000000	0.96	9.47
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3.1420000	0.0000000	20.26	63.65
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	21.10	21.10
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45.0000000	0.0000000	0.53	23.85
MO sem LS =>					65.79	LS =>	74.56	MO com LS =>	140.35
Valor do BDI =>					44.68	246.71			
						Quant. =>	4,39	Preço Total =>	1,083.05

24.6			Bancos de concreto do pátio							1,115.12
24.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	0	M	1.0000000		202.03	202.03	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0790000	0.0000000	119.58	9.44	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18.5210000	0.0000000	0.71	13.14	
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0.9600000	0.0000000	2.68	2.57	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0320000	0.0000000	100.50	3.21	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0700000	0.0000000	26.86	55.60	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9.8650000	0.0000000	0.96	9.47	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3.1420000	0.0000000	20.26	63.65	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1.0000000	0.0000000	21.10	21.10	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45.0000000	0.0000000	0.53	23.85	
MO sem LS =>					65.79	LS =>	74.56	MO com LS =>	140.35	
Valor do BDI =>					44.68					246.71
						Quant. =>	4,52	Preço Total =>	1,115.12	

24.7			Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira							13,586.97
24.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	0	M	1.0000000		97.09	97.09	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0	m³	0.0037500	0.0000000	738.10	2.76	
Insumo	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1.0000000	0.0000000	75.84	75.84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2500000	0.0000000	20.26	5.06	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	0.0000000	26.86	13.43	
MO sem LS =>					9.01	LS =>	10.23	MO com LS =>	19.24	
Valor do BDI =>					21.47					118.56
						Quant. =>	114,60	Preço Total =>	13,586.97	

24.8			CAIXA D'ÁGUA - 36.000L							83.04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	3548	ORSE	Argola de lçamento	Material	un	1.0000000		34.00	34.00	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
Valor do BDI =>										41.52
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	83.04	

24.9			23.10 Suporte de luz piloto							65.06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004814	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAÍDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO)	Material	UN	1.0000000		53.28	53.28	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
Valor do BDI =>										65.06
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	65.06	

24.10			23.11 Suporte para cinto de segurança							285.87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	1.0000000		234.09	234.09	
MO sem LS =>					0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00	
Valor do BDI =>										285.87
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	285.87	

24.11			23.12 Suporte para cinto de segurança							25.17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	078632	SBC	SUPORTE ATERRAMENTO ISOLADOR PARA RAIOS PREDIAL TORRE	ATERRAMENTO	UN	1.0000000		37.28	37.28	
Insumo	071120	SBC	BRACO PARA SUPORTACAO (SUPORTE ISOLADOR PARA SPDA) 90 GRAUS 200mm	Material	UN	1.0000000	0.0000000	25.17	25.17	

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.8000000	0.0000000	15.15	12.11	
					MO sem LS =>	5.67	LS =>	6.44	MO com LS =>	12.11
					Valor do BDI =>	8.24				45.52
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	45.52

24.12			23.13 Placa de aviso "Extravasor"							158.18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	4.95.32	FDE	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSÃO 30X40 CM	Material	UN	1.0000000		64.77	64.77	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>					79.09
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	158.18	

24.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73665	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1.0000000		87.09	87.09	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1300000	0.0000000	21.71	24.53	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	0.0000000	27.19	9.51	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1000000	0.0000000	27.39	30.12	
Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0034500	0.0000000	765.31	2.64	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0250000	0.0000000	41.50	1.03	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.8000000	0.0000000	6.88	19.26	
					MO sem LS =>	22.31	LS =>	25.29	MO com LS =>	47.60
					Valor do BDI =>	19.26				106.35
					Quant. =>		13,40	Preço Total =>	1,425.09	

24.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	73737/002	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1.0000000		438.24	438.24	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	0.0000000	27.39	10.95	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1500000	0.0000000	21.71	24.96	
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	0.0000000	27.19	20.39	
Insumo	00000583	SINAPI	ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	9.9000000	0.0000000	38.58	381.94	
					MO sem LS =>	19.29	LS =>	21.87	MO com LS =>	41.16
					Valor do BDI =>	96.93				535.17
					Quant. =>		7,97	Preço Total =>	4,265.30	

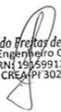
24.15			Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto							33,638.40
24.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	10.014.0021-0	EMOP	CHAPA DE AÇO CARBONO, ESPESSURA DE 5/16", PARA USO GERAL, FORNE CIMENTO DA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 8,00MM	10	KG	1.0000000		10.76	10.76	
Insumo	11268	EMOP	CHAPA AÇO CARBONO, COMUM, PARA USO GERAL, TAMANHO PADRAO, BORDA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 8,00MM	Material	KG	1.0000000	0.0000000	10.76	10.76	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>	2.38				13.14
					Quant. =>		2.560,00	Preço Total =>	33,638.40	

24.16			23.17 Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto							233.20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	Material	UN	1.0000000		21.12	21.12	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>					25.79
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>	128.95	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1.0000000		17.08	17.08	
					MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
					Valor do BDI =>					20.85
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>	104.25	

25			SERVIÇOS FINAIS							6,842.90
25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000		4.24	4.24	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	0.0000000	21.71	3.03	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0.0500000	0.0000000	24.24	1.21	

MO sem LS =>	0.99	LS =>	1.13	MO com LS =>	2.12
Valor do BDI =>	0.93				5.17
		Quant. =>	1.323,58	Preço Total =>	6,842.90


Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI: 158.699.1234
CREA-PI 30222

Total sem BDI	1,223,544.91
Total do BDI	270,528.66
Total Geral	1,494,073.57

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
(1577) 700098 - Escola de Educação Infantil - Anísio de Abreu/PI

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		29.639,03	29.639,03	1,98 %
1.1			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		1		0,00	0,00	0,00 %
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10	524,21	640,16	6.401,60	0,43 %
1.3	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	3.600,02	4.396,34	4.396,34	0,29 %
1.4	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR .1/2" 750V, DE 16MM2 ARGOS SOCIAIS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2" 1/2"	UN	1	2.496,80	3.049,09	3.049,09	0,20 %
1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	2800	4,62	5,64	15.792,00	1,06 %
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA		1		725,32	725,32	0,05 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,4	85,87	104,86	41,94	0,00 %
2.2			CASTELO D'ÁGUA		1		683,38	683,38	0,05 %
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,78	85,87	104,86	606,09	0,04 %
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	3,11	3,79	49,11	0,00 %
2.2.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1,06	21,78	26,59	28,18	0,00 %
3			FUNDAÇÃO DO CASTELO DAGUA		1		19.565,79	19.565,79	1,31 %
3.1	72819	SINAPI	ESTACA A TRADO (BRÓCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	77	141,01	172,20	13.259,40	0,89 %
3.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	10,87	33,14	40,47	439,90	0,03 %
3.3	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	29,01	53,06	64,79	1.879,55	0,13 %
3.4	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	50,27	12,83	15,66	787,22	0,05 %
3.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	53,27	9,42	11,50	612,60	0,04 %
3.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,01	703,83	859,51	2.587,12	0,17 %
4			SUPERESTRUTURA		1		1.956,96	1.956,96	0,13 %
4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	6	49,91	60,95	365,70	0,02 %
4.2	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	12,06	9,42	11,50	138,69	0,01 %
4.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,69	703,83	859,51	1.452,57	0,10 %
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		1		38.999,40	38.999,40	2,61 %
5.1			Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens		1		38.999,40	38.999,40	2,61 %
5.1.1	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	37,26	300,78	367,31	13.685,97	0,92 %
5.1.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	42,52	487,50	595,33	25.313,43	1,69 %
6			ESQUADRIAS		1		231.603,40	231.603,40	15,50 %
6.1			PORTAS DE MADEIRA		1		10.490,90	10.490,90	0,70 %
6.1.1			Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias		1		10.490,90	10.490,90	0,70 %
6.1.1.1	73910/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ,80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	10	859,07	1.049,09	10.490,90	0,70 %
6.2			Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias		1		28.493,76	28.493,76	1,91 %
6.2.1	8029	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	un	17	1.044,61	1.275,67	21.686,39	1,45 %
6.2.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	17	110,79	135,29	2.299,93	0,15 %
6.2.3	9639	ORSE	Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado nº18 em esquadria de ferro	m²	13,6	271,40	331,43	4.507,44	0,30 %
6.3			PORTA DE MADEIRA PM3 80X210		1		6.121,61	6.121,61	0,41 %
6.3.1	3544	ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4	925,30	1.129,97	4.519,88	0,30 %
6.3.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	110,79	135,29	541,16	0,04 %
6.3.3	9639	ORSE	Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado nº18 em esquadria de ferro	m²	3,2	271,40	331,43	1.060,57	0,07 %
6.4			Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias		1		2.275,42	2.275,42	0,15 %
6.4.1	73906/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	2	931,64	1.137,71	2.275,42	0,15 %
6.5			Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias		1		14.765,59	14.765,59	0,99 %
6.5.1	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	3	1.486,62	1.815,46	5.446,38	0,36 %
6.5.2	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	9	439,92	537,23	4.835,07	0,32 %

6.5.3	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	6	439,92	537,23	3.223,38	0,22 %
6.5.4	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	2	516,20	630,38	1.260,76	0,08 %
6.6			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1		8.112,48	8.112,48	0,54 %
6.6.1	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO MEDIO	UN	30	192,67	235,28	7.058,40	0,47 %
6.6.2	74069/001	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	UN	6	143,86	175,68	1.054,08	0,07 %
6.7			PORTAS DE ALUMÍNIO		1		6.216,47	6.216,47	0,42 %
6.7.1			Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens		1		4.846,63	4.846,63	0,32 %
6.7.1.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	8,4	445,13	543,59	4.566,15	0,31 %
6.7.1.2	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M²	1,25	183,75	224,39	280,48	0,02 %
6.7.2			Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens		1		1.369,84	1.369,84	0,09 %
6.7.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	2,52	445,13	543,59	1.369,84	0,09 %
6.8			PORTA DE VIDRO - PV		1		17.014,52	17.014,52	1,14 %
6.8.1			Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias		1		17.014,52	17.014,52	1,14 %
6.8.1.1	150611	SBC	PORTA COM VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,6x2,10m	UN	2	6.966,32	8.507,26	17.014,52	1,14 %
6.9			Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		1		2.139,08	2.139,08	0,14 %
6.9.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	3,24	540,63	660,21	2.139,08	0,14 %
6.10			Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir		1		2.139,08	2.139,08	0,14 %
6.10.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	3,24	540,63	660,21	2.139,08	0,14 %
6.11			Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		1.901,40	1.901,40	0,13 %
6.11.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	2,88	540,63	660,21	1.901,40	0,13 %
6.12			Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		1		10.695,40	10.695,40	0,72 %
6.12.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	16,2	540,63	660,21	10.695,40	0,72 %
6.13			Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		6.654,91	6.654,91	0,45 %
6.13.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	10,08	540,63	660,21	6.654,91	0,45 %
6.14			Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		4.746,31	4.746,31	0,32 %
6.14.1	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	7,2	539,81	659,21	4.746,31	0,32 %
6.15			Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		1		4.278,16	4.278,16	0,29 %
6.15.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	6,48	540,63	660,21	4.278,16	0,29 %
6.16			Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		3.797,04	3.797,04	0,25 %
6.16.1	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	5,76	539,81	659,21	3.797,04	0,25 %
6.17			Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		4.753,51	4.753,51	0,32 %
6.17.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	7,2	540,63	660,21	4.753,51	0,32 %
6.18			Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		10.140,82	10.140,82	0,68 %
6.18.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	15,36	540,63	660,21	10.140,82	0,68 %
6.19			Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		18.985,24	18.985,24	1,27 %
6.19.1	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	28,8	539,81	659,21	18.985,24	1,27 %
6.20			Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		3.802,80	3.802,80	0,25 %
6.20.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	5,76	540,63	660,21	3.802,80	0,25 %
6.21			Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		1.312,41	1.312,41	0,09 %
6.21.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	1,89	540,63	660,21	1.247,79	0,08 %
6.21.2	ES 81	CAERN	TELA EM NYLON PARA PROTEÇÃO (ESQUADRIA)	M²	12,24	4,33	5,28	64,62	0,00 %
6.22			VIDROS		1		58.074,29	58.074,29	3,89 %
6.22.1			Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação		1		58.074,29	58.074,29	3,89 %
6.22.1.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	100,68	290,48	354,73	35.714,21	2,39 %
6.22.1.2	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	17,48	658,22	803,81	14.050,59	0,94 %
6.22.1.3	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	11,52	590,66	721,31	8.309,49	0,56 %
6.23			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO		1		4.692,20	4.692,20	0,31 %
6.23.1	26.02.020	CPOS/CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	m²	15,32	250,81	306,28	4.692,20	0,31 %
7			SISTEMAS DE COBERTURA		1		35.047,54	35.047,54	2,35 %
7.1			Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,		1		712,58	712,58	0,05 %
7.1.1	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	11,6	50,31	61,43	712,58	0,05 %
7.2	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	126,87	36,53	44,61	5.659,67	0,38 %
7.3	11001	ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	m²	16,94	1.105,56	1.350,10	22.870,69	1,53 %

7.4	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	40	69,44	84,80	3.392,00	0,23 %
7.5	73938/005	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	20	98,78	120,63	2.412,60	0,16 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		56.263,42	56.263,42	3,77 %
8.1	74025/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIJO, POR METRO.	M	115,5	86,89	106,11	12.255,70	0,82 %
8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	207,76	173,46	211,82	44.007,72	2,95 %
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		1		29.341,58	29.341,58	1,96 %
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_10/2022	m²	78	5,17	6,31	492,18	0,03 %
9.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	46,52	9,33	11,39	529,86	0,04 %
9.3	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	78	37,19	45,41	3.541,98	0,24 %
9.4	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	78	25,60	31,26	2.438,28	0,16 %
9.5	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	46,52	37,19	45,41	2.112,47	0,14 %
9.6			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto		1		11.827,91	11.827,91	0,79 %
9.6.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	138,63	69,87	85,32	11.827,91	0,79 %
9.7			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto		1		6.270,63	6.270,63	0,42 %
9.7.1	13.030.0257-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.00 58 GOS SOCIAIS EIA NO TRACO 1:3 M SACOS DE 50KG CM, BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, ABNT NBR 16928	m²	29,33	156,71	191,37	5.612,88	0,38 %
9.7.2	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	15	35,91	43,85	657,75	0,04 %
9.8			MURETA ALVENARIA E REVESTIMENTO		1		2.128,27	2.128,27	0,14 %
9.8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	41,15	5,17	6,31	259,65	0,02 %
9.8.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	41,15	37,19	45,41	1.868,62	0,13 %
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		1		49.974,83	49.974,83	3,34 %
10.1	87627	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	105,78	58,34	71,24	7.535,76	0,50 %
10.2	8807	ORSE	Canada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m²	105,78	26,57	32,44	3.431,50	0,23 %
10.3	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	21,57	160,89	196,47	4.237,85	0,28 %
10.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	29,49	57,48	70,19	2.069,90	0,14 %
10.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	18,01	68,72	83,92	1.511,39	0,10 %
10.6	72185	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	70,9	151,10	184,52	13.082,46	0,88 %
10.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	14,85	238,26	290,96	4.320,75	0,29 %
10.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	31,59	238,26	290,96	9.191,42	0,62 %
10.9	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	41,2	91,31	111,50	4.593,80	0,31 %
11			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		1		124.789,79	124.789,79	8,35 %
11.1	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	9,41	291,01	355,38	3.344,12	0,22 %
11.2	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	m²	31,37	110,86	135,38	4.246,87	0,28 %
11.3	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1,87	50,52	61,69	115,36	0,01 %
11.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	30	75,85	92,62	2.778,60	0,19 %
11.5			Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm		3		2.845,33	8.535,99	0,57 %
11.5.1	16.05.046	FDE	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	25,2	92,46	112,91	2.845,33	0,19 %
11.6			Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm		1		68.456,28	68.456,28	4,58 %
11.6.1	3267	ORSE	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x0,40 m)	m	102	549,58	671,14	68.456,28	4,58 %
11.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	2,16	238,26	290,96	628,47	0,04 %
11.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,98	238,26	290,96	576,10	0,04 %
11.9	84194	SINAPI	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	3,6	18,07	22,06	79,41	0,01 %

11.10	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	40	61,68	75,32	3.012,80	0,20 %
11.11	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	48,4	146,92	179,41	8.683,44	0,58 %
11.12	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	874,95	22,78	27,81	24.332,35	1,63 %
12			PINTURA		1		153.341,97	153.341,97	10,26 %
12.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	2337,21	16,70	20,39	47.655,71	3,19 %
12.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	930,54	14,03	17,13	15.940,15	1,07 %
12.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	2429,83	12,63	15,42	37.467,97	2,51 %
12.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	930,54	14,50	17,70	16.470,55	1,10 %
12.5	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	178,92	30,74	37,53	6.714,86	0,45 %
12.6	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	30,74	30,63	37,40	1.149,67	0,08 %
12.7	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	92,96	35,35	43,16	4.012,15	0,27 %
12.8			MURETA		1		12.692,20	12.692,20	0,85 %
12.8.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	823,1	12,63	15,42	12.692,20	0,85 %
12.9			CAIXA D'ÁGUA		1		11.238,71	11.238,71	0,75 %
12.9.1	C1522	SEINFRA	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	67	39,28	47,96	3.213,32	0,22 %
12.9.2	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	10,12	14,92	18,22	184,38	0,01 %
12.9.3	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	67	60,49	73,87	4.949,29	0,33 %
12.9.4	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	67	35,35	43,16	2.891,72	0,19 %
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		29.805,45	29.805,45	1,99 %
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		1		7.076,65	7.076,65	0,47 %
13.1.1	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	152,11	185,75	1.486,00	0,10 %
13.1.2	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	67,43	82,34	82,34	0,01 %
13.1.3	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	129,73	158,42	792,10	0,05 %
13.1.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	152,95	186,78	373,56	0,03 %
13.1.5	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	196,73	240,24	240,24	0,02 %
13.1.6	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	377,54	461,05	461,05	0,03 %
13.1.7	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23	129,65	158,32	3.641,36	0,24 %
13.2			Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"		1		10.154,81	10.154,81	0,68 %
13.2.1	08.04.032	FDE	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	14	82,13	100,29	1.404,06	0,09 %
13.2.2	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	315,27	385,00	385,00	0,03 %
13.2.3	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	448,89	548,18	7.674,52	0,51 %
13.2.4	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	43,76	53,43	53,43	0,00 %
13.2.5	00012613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	14	19,38	23,66	331,24	0,02 %
13.2.6	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	2	125,52	153,28	306,56	0,02 %
13.3			Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas		1		5.419,73	5.419,73	0,36 %
13.3.1	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1	1.115,32	1.362,02	1.362,02	0,09 %
13.3.2	74217/002	SINAPI	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	146,49	178,89	178,89	0,01 %
13.3.3	73835/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	2	1.588,12	1.939,41	3.878,82	0,26 %
13.4			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		1		4.805,82	4.805,82	0,32 %
13.4.1	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	140,40	171,45	2.057,40	0,14 %
13.4.2	73976/005	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18	125,04	152,69	2.748,42	0,18 %
13.5			CAIXA D'ÁGUA 36.000L		1		2.348,44	2.348,44	0,16 %
13.5.1	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,7	51,37	62,73	545,75	0,04 %
13.5.2	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7	45,95	56,11	392,77	0,03 %
13.5.3	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,3	70,51	86,10	370,23	0,02 %
13.5.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	152,95	186,78	186,78	0,01 %
13.5.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	377,54	461,05	461,05	0,03 %
13.5.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9	35,66	43,54	391,86	0,03 %
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		54.571,20	54.571,20	3,65 %
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC		1		9.352,50	9.352,50	0,63 %
14.1.1	73816/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	150	51,06	62,35	9.352,50	0,63 %
14.2			ACESSÓRIOS		1		45.218,70	45.218,70	3,03 %
14.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	un	14	42,35	51,71	723,94	0,05 %

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

14.2.2	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	4	228,48	279,01	1.116,04	0,07 %
14.2.3	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4	38,39	46,88	187,52	0,01 %
14.2.4	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	241,20	294,55	1.767,30	0,12 %
14.2.5	83622	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	70,35	85,91	85,91	0,01 %
14.2.6	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5	185,79	226,88	1.134,40	0,08 %
14.2.7	081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	512,55	625,92	625,92	0,04 %
14.2.8			Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm		1		6.981,24	6.981,24	0,47 %
14.2.8.1	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	952,79	1.163,54	6.981,24	0,47 %
14.2.9			Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita		1		281,28	281,28	0,02 %
14.2.9.1	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	6	38,39	46,88	281,28	0,02 %
14.2.10	84043	SINAPI	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	127,02	208,33	254,41	32.315,15	2,16 %
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1		25.011,26	25.011,26	1,67 %
15.1	72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	39,41	48,12	144,36	0,01 %
15.2	72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	18	99,88	121,97	2.195,46	0,15 %
15.3	72684	SINAPI	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	32,08	39,17	352,53	0,02 %
15.4	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	5	76,07	92,89	464,45	0,03 %
15.5	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	7	28,18	34,41	240,87	0,02 %
15.6	72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	2	99,88	121,97	243,94	0,02 %
15.7	72290	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10	598,05	730,33	7.303,30	0,49 %
15.8	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	208,71	254,87	254,87	0,02 %
15.9			Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m , com tampão em ferro fundido		1		8.182,28	8.182,28	0,55 %
15.9.1	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	999,81	1.220,96	4.883,84	0,33 %
15.9.2	5661	ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas	un	4	675,25	824,61	3.298,44	0,22 %
15.10	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	2.388,98	2.917,42	2.917,42	0,20 %
15.11	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	2.220,59	2.711,78	2.711,78	0,18 %
16			LOUÇAS E METAIS		1		75.725,88	75.725,88	5,07 %
16.1	170126	IOPES	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	2	3.660,87	4.470,65	8.941,30	0,60 %
16.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	507,86	620,19	4.341,33	0,29 %
16.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	771,57	942,24	11.306,88	0,76 %
16.4	202314	SBC	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL PARA BACIA VOGUE PLUS	UN	2	1.522,47	1.859,24	3.718,48	0,25 %
16.5	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7	40,50	49,45	346,15	0,02 %
16.6	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	21	68,32	83,43	1.752,03	0,12 %
16.7	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	4	134,61	164,38	657,52	0,04 %
16.8	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	269,67	329,32	2.634,56	0,18 %
16.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	158,96	194,12	4.076,52	0,27 %
16.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29	88,19	107,69	3.123,01	0,21 %
16.11	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	30	66,60	81,33	2.439,90	0,16 %
16.12	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	102,46	125,12	3.378,24	0,23 %
16.13	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8	115,24	140,73	1.125,84	0,08 %
16.14	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	216,88	264,85	529,70	0,04 %
16.15	I1224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	29	132,02	161,22	4.675,38	0,31 %
16.16	00011777	SINAPI	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	4	214,34	261,75	1.047,00	0,07 %
16.17	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	un	14	52,68	64,33	900,62	0,06 %
16.18	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	129,65	158,32	2.216,48	0,15 %

16.19	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	831,00	1.014,81	2.029,62	0,14 %
16.20	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	115,75	141,35	424,05	0,03 %
16.21	00011762	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	10	69,74	85,16	851,60	0,06 %
16.22			Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação		1		3.410,56	3.410,56	0,23 %
16.22.1	2451	AGESUL	CUBA INOX 304 INDUSTRIAL (60 X 50 X 40)CM, CONFORME DETALHE D.O.P	UN	2	1.396,40	1.705,28	3.410,56	0,23 %
16.23	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	13	489,22	597,43	7.766,59	0,52 %
16.24	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	13	153,14	187,01	2.431,13	0,16 %
16.25	8758	ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	1	153,86	187,89	187,89	0,01 %
16.26	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	115,75	141,35	1.413,50	0,09 %
17			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		1		8.014,24	8.014,24	0,54 %
17.1			Central de GLP Botijões P45		1		7.618,76	7.618,76	0,51 %
17.1.1	056022	SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 13kg	CJ	2	2.510,38	3.065,67	6.131,34	0,41 %
17.1.2	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18	35,44	43,27	778,86	0,05 %
17.1.3	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	18	8,06	9,84	177,12	0,01 %
17.1.4	004945	SBC	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA 3/4 NPT 300 MGA	UN	4	108,80	132,86	531,44	0,04 %
17.2			16.5 Registro 1º Estágio c/ manômetro		1		35,65	35,65	0,00 %
17.2.1	ARC-REG-005	SETOP	REGULADOR DE 10. ESTAGIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1	29,20	35,65	35,65	0,00 %
17.3			16.6 Registro 2º Estágio c/ manômetro		1		359,83	359,83	0,02 %
17.3.1	11827	ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	un	2	56,46	68,94	137,88	0,01 %
17.3.2	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	53,10	64,84	129,68	0,01 %
17.3.3	055781	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	UN	1	75,56	92,27	92,27	0,01 %
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO		1		80.893,78	80.893,78	5,41 %
18.1	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	8	250,00	305,30	2.442,40	0,16 %
18.2	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2	750,00	915,90	1.831,80	0,12 %
18.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	24	263,25	321,48	7.715,52	0,52 %
18.4	031851	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	UN	7	79,90	97,57	682,99	0,05 %
18.5	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108	216,98	264,97	28.616,76	1,92 %
18.6	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	149,12	182,10	910,50	0,06 %
18.7	055437	SBC	TE DE REDUCAO 2.1/2" x 1" TIGREFIRE	UN	1	200,61	244,98	244,98	0,02 %
18.8	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1	114,14	139,38	139,38	0,01 %
18.9	72304	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	148,52	181,37	2.720,55	0,18 %
18.10	72615	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	72,35	88,35	971,85	0,07 %
18.11	72658	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	102,35	124,98	124,98	0,01 %
18.12	72660	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	75,12	91,73	366,92	0,02 %
18.13	72656	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	30,96	37,80	37,80	0,00 %
18.14	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	65,47	79,95	959,40	0,06 %
18.15	72673	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	35,82	43,74	43,74	0,00 %
18.16	72675	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	23,44	28,62	28,62	0,00 %
18.17	72665	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	137,73	168,19	168,19	0,01 %
18.18	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	88,78	108,41	108,41	0,01 %
18.19	055320	SBC	VÁLVULA GAVETA ROSCA BRONZE 2.1/2"	UN	3	526,52	642,98	1.928,94	0,13 %
18.20	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	690,21	842,88	1.685,76	0,11 %
18.21	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	262,17	320,16	320,16	0,02 %
18.22	73870/006	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	285,42	348,55	1.045,65	0,07 %
18.23	003072	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	UN	1	51,10	62,40	62,40	0,00 %
18.24			Chave Fluxo de palheta 2.1/2"		1		642,88	642,88	0,04 %
18.24.1	47.20.300	CPOS/CDHU	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	un	1	526,44	642,88	642,88	0,04 %
18.25	203049	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	UN	4	1.760,80	2.150,28	8.601,12	0,58 %

18.26	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	3	74,65	91,16	273,48	0,02 %
18.27	058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN	1	654,04	798,71	798,71	0,05 %
18.28	067563	SBC	SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	UN	3	14,72	17,97	53,91	0,00 %
18.29	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	1	178,10	217,49	217,49	0,01 %
18.30	1401000120	AGESUL	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO" - ANEXO H.S.-112 (I)	UN	1	768,83	938,89	938,89	0,06 %
18.31			Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m.c.a, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.		1		3.855,20	3.855,20	0,26 %
18.31.1	077605	SBC	BOMBA MULTIESTAGIO P113BR 1,5CV TRIF.220V/380V THEBE	UN	1	3.156,90	3.855,20	3.855,20	0,26 %
18.32			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha		1		1.149,20	1.149,20	0,08 %
18.32.1	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	5,54	6,76	1.149,20	0,08 %
18.33			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela		1		676,00	676,00	0,05 %
18.33.1	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	5,54	6,76	676,00	0,05 %
18.34			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca		1		676,00	676,00	0,05 %
18.34.1	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	5,54	6,76	676,00	0,05 %
18.35			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro		1		1.149,20	1.149,20	0,08 %
18.35.1	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	5,54	6,76	1.149,20	0,08 %
18.36			Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde		1		1.149,20	1.149,20	0,08 %
18.36.1	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	5,54	6,76	1.149,20	0,08 %
18.37			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha		1		522,60	522,60	0,03 %
18.37.1	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	3,30	4,02	522,60	0,03 %
18.38			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: amarela		1		522,60	522,60	0,03 %
18.38.1	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	3,30	4,02	522,60	0,03 %
18.39			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro		1		522,60	522,60	0,03 %
18.39.1	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	3,30	4,02	522,60	0,03 %
18.40			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde		1		522,60	522,60	0,03 %
18.40.1	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	3,30	4,02	522,60	0,03 %
18.41			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela		1		846,00	846,00	0,06 %
18.41.1	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7,70	9,40	846,00	0,06 %
18.42			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha		1		846,00	846,00	0,06 %
18.42.1	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7,70	9,40	846,00	0,06 %
18.43			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca		1		846,00	846,00	0,06 %
18.43.1	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7,70	9,40	846,00	0,06 %
18.44			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro		1		846,00	846,00	0,06 %
18.44.1	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7,70	9,40	846,00	0,06 %
18.45			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: verde		1		846,00	846,00	0,06 %
18.45.1	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7,70	9,40	846,00	0,06 %
18.46	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	92,37	112,80	112,80	0,01 %
18.47	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	170,00	207,60	207,60	0,01 %
18.48	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	35,44	43,27	259,62	0,02 %
18.49	72618	SINAPI	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	19,64	23,98	95,92	0,01 %
18.50	068163	SBC	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	4	1,86	2,27	9,08	0,00 %
18.51	6497	ORSE	Presilha 3/4"	un	8	3,95	4,82	38,56	0,00 %
18.52	05.054.0100-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES A PROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO DA EMERGENCIA, PVC ANTICHAMA, (10X20)CM, ABNT NBR 16820	UN	4	11,85	14,47	57,88	0,00 %
18.53	05.054.0100-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES A PROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO DA EMERGENCIA, PVC ANTICHAMA, (10X20)CM, ABNT NBR 16820	UN	8	11,85	14,47	115,76	0,01 %
18.54	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	un	2	14,08	17,19	34,38	0,00 %
18.55	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	10	24,80	30,28	302,80	0,02 %
19			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		1		167.459,77	167.459,77	11,21 %
19.1			Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, cl porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)		1		10.657,41	10.657,41	0,71 %
19.1.1	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	526,44	642,88	642,88	0,04 %

19.1.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609,07	743,79	743,79	0,05 %
19.1.3			Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)		1		743,79	743,79	0,05 %
19.1.3.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609,07	743,79	743,79	0,05 %
19.1.4			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos , 11 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)		1		743,79	743,79	0,05 %
19.1.4.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609,07	743,79	743,79	0,05 %
19.1.5			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)		1		743,79	743,79	0,05 %
19.1.5.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609,07	743,79	743,79	0,05 %
19.1.6			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)		1		743,79	743,79	0,05 %
19.1.6.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609,07	743,79	743,79	0,05 %
19.1.7			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos , 14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)		1		743,79	743,79	0,05 %
19.1.7.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609,07	743,79	743,79	0,05 %
19.1.8			Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)		1		743,79	743,79	0,05 %
19.1.8.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609,07	743,79	743,79	0,05 %
19.1.9	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	699,74	854,52	854,52	0,06 %
19.1.10	09.05.082	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	1	1.707,96	2.085,76	2.085,76	0,14 %
19.1.11	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	764,71	933,86	1.867,72	0,13 %
19.2			DISJUNTORES		1		23.480,82	23.480,82	1,57 %
19.2.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	14,21	17,35	242,90	0,02 %
19.2.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21	14,21	17,35	364,35	0,02 %
19.2.3	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	62,01	75,72	1.060,08	0,07 %
19.2.4	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	62,01	75,72	151,44	0,01 %
19.2.5	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	62,01	75,72	75,72	0,01 %
19.2.6	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	62,01	75,72	1.514,40	0,10 %
19.2.7	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	92,37	112,80	338,40	0,02 %
19.2.8	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	121,88	148,83	148,83	0,01 %
19.2.9	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	121,88	148,83	148,83	0,01 %
19.2.10	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	121,88	148,83	446,49	0,03 %
19.2.11	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	526,44	642,88	642,88	0,04 %
19.2.12			Dispositivo Diferencial Residual		1		18.255,60	18.255,60	1,22 %
19.2.12.1	7744	ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	un	33	453,00	553,20	18.255,60	1,22 %
19.2.13	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	1	74,44	90,90	90,90	0,01 %
19.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		586,50	586,50	0,04 %
19.3.1	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6	80,05	97,75	586,50	0,04 %
19.4			Caixa em Alvenaria tipo - CB-1		1		2.663,65	2.663,65	0,18 %

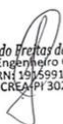
MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

19.4.1	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020	UN	1	848,03	1.035,61	1.035,61	0,07 %
19.4.2			Caixa em alvenaria tipo R-0		1		174,54	174,54	0,01 %
19.4.2.1	ELE-CXS-090	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1	142,93	174,54	174,54	0,01 %
19.4.3	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	238,05	290,70	1.453,50	0,10 %
19.5			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		1		63.405,16	63.405,16	4,24 %
19.5.1			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		1		63.405,16	63.405,16	4,24 %
19.5.1.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4800	5,88	7,18	34.464,00	2,31 %
19.5.1.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600	7,24	8,84	5.304,00	0,36 %
19.5.1.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16	9,51	11,61	185,76	0,01 %
19.5.1.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500	15,45	18,86	9.430,00	0,63 %
19.5.1.5	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180	33,13	40,45	7.281,00	0,49 %
19.5.1.6	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120	46,00	56,17	6.740,40	0,45 %
19.6			ILUMINAÇÃO DE TOMADAS		1		66.666,23	66.666,23	4,46 %
19.6.1			Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa		1		15.390,08	15.390,08	1,03 %
19.6.1.1	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	173	72,85	88,96	15.390,08	1,03 %
19.6.2			Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa		1		1.512,32	1.512,32	0,10 %
19.6.2.1	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	72,85	88,96	1.512,32	0,10 %
19.6.3			Interruptor simples 10 A, completa		1		2.208,81	2.208,81	0,15 %
19.6.3.1	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68	25,48	31,11	2.115,48	0,14 %
19.6.3.2	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	25,48	31,11	93,33	0,01 %
19.6.4			Interruptor três seções 10A por seção, completa		1		95,14	95,14	0,01 %
19.6.4.1	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	38,96	47,57	95,14	0,01 %
19.6.5			Interruptor Tree-way 10 A, completa		1		1.331,96	1.331,96	0,09 %
19.6.5.1	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28	38,96	47,57	1.331,96	0,09 %
19.6.6			Interruptor For-way 10 A, completa		1		32.430,77	32.430,77	2,17 %
19.6.6.1	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	38,96	47,57	47,57	0,00 %
19.6.6.2	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108	191,68	234,07	25.279,56	1,69 %
19.6.6.3	73953/002	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21	142,59	174,13	3.656,73	0,24 %
19.6.6.4	74041/002	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	6	109,66	133,91	803,46	0,05 %
19.6.6.5	060582	SBC	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	UN	5	432,93	528,69	2.643,45	0,18 %
19.6.7			Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W		1		3.268,20	3.268,20	0,22 %
19.6.7.1	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6	446,04	544,70	3.268,20	0,22 %
19.6.8			Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W		1		1.089,40	1.089,40	0,07 %
19.6.8.1	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2	446,04	544,70	1.089,40	0,07 %
19.6.9			Arandelas 60W		1		9.339,55	9.339,55	0,63 %
19.6.9.1	I7928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	26	113,51	138,61	3.603,86	0,24 %
19.6.9.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	292	9,85	12,02	3.509,84	0,23 %
19.6.9.3	83438	SINAPI	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	165	11,05	13,49	2.225,85	0,15 %
20			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		1		4.136,30	4.136,30	0,28 %
20.1	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	95	35,66	43,54	4.136,30	0,28 %
21			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		1		31.125,72	31.125,72	2,08 %
21.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS		1		4.764,37	4.764,37	0,32 %
21.1.1	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	1	317,63	387,88	387,88	0,03 %
21.1.2	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2	1.683,04	2.055,32	4.110,64	0,28 %
21.1.3	063818	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	UN	1	217,70	265,85	265,85	0,02 %
21.2			Guia de Cabos Frontal, fechado		1		171,04	171,04	0,01 %
21.2.1	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	4	35,02	42,76	171,04	0,01 %
21.3			Guia de Cabos Traseiro		1		171,04	171,04	0,01 %
21.3.1	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	4	35,02	42,76	171,04	0,01 %
21.4			Trava Path Panel		1		1.551,52	1.551,52	0,10 %
21.4.1	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	4	317,63	387,88	1.551,52	0,10 %
21.5			Guia de Cabos Vertical, fechado		1		85,52	85,52	0,01 %
21.5.1	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	2	35,02	42,76	85,52	0,01 %
21.6			Guia de Cabos Superior, fechado		1		42,76	42,76	0,00 %

21.6.1	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	1	35,02	42,76	42,76	0,00 %
21.7			CABOS EM PAR TRANÇADOS		1		6.124,60	6.124,60	0,41 %
21.7.1	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	1000	3,37	4,11	4.110,00	0,28 %
21.7.2	98274	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	30	4,40	5,37	161,10	0,01 %
21.7.3	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	110	13,80	16,85	1.853,50	0,12 %
21.8			CABOS DE CONEXÃO		1		5.629,56	5.629,56	0,38 %
21.8.1			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros		1		1.786,08	1.786,08	0,12 %
21.8.1.1	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	24	35,74	43,64	1.047,36	0,07 %
21.8.1.2	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	48	12,61	15,39	738,72	0,05 %
21.8.2			Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m		1		805,80	805,80	0,05 %
21.8.2.1	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	15	18,79	22,94	344,10	0,02 %
21.8.2.2	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	30	12,61	15,39	461,70	0,03 %
21.8.3			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros		1		1.786,08	1.786,08	0,12 %
21.8.3.1	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	24	35,74	43,64	1.047,36	0,07 %
21.8.3.2	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	48	12,61	15,39	738,72	0,05 %
21.8.4			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros		1		1.251,60	1.251,60	0,08 %
21.8.4.1	054698	SBC	CABO DE REDE RJ-45 COM 5,0m	UN	24	17,50	21,37	512,88	0,03 %
21.8.4.2	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	48	12,61	15,39	738,72	0,05 %
21.9			TOMADAS		1		1.250,49	1.250,49	0,08 %
21.9.1			Tomada modular RJ-45 Categoria 6		1		1.250,49	1.250,49	0,08 %
21.9.1.1	11418	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	29	35,19	42,97	1.246,13	0,08 %
21.9.1.2			Conector de TV Tipo F (Coaxial)		1		4,36	4,36	0,00 %
21.9.1.2.1	3889	ORSE	Conector tipo F	un	4	0,90	1,09	4,36	0,00 %
21.10			CAIXAS E ACESSÓRIOS		1		5.041,79	5.041,79	0,34 %
21.10.1			Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto		1		2.637,84	2.637,84	0,18 %
21.10.1.1	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4	540,01	659,46	2.637,84	0,18 %
21.10.2	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4	73,19	89,37	357,48	0,02 %
21.10.3	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	24	53,78	65,67	1.576,08	0,11 %
21.10.4	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	147,15	179,69	179,69	0,01 %
21.10.5	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1	238,05	290,70	290,70	0,02 %
21.11			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		6.293,03	6.293,03	0,42 %
21.11.1	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	38,38	46,86	562,32	0,04 %
21.11.2			Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm		1		5.501,75	5.501,75	0,37 %
21.11.2.1	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	59	76,36	93,25	5.501,75	0,37 %
21.11.3	4531	ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm	un	2	31,10	37,97	75,94	0,01 %
21.11.4	8443	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	19,79	24,16	24,16	0,00 %
21.11.5	063745	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	UN	1	58,84	71,85	71,85	0,00 %
21.11.6	15.018.0940-0	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LI SA,100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS ISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	UN	2	12,35	15,08	30,16	0,00 %
21.11.7	063753	SBC	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 150x100mm CHAPA 22	UN	1	21,99	26,85	26,85	0,00 %
22			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		1		24.079,07	24.079,07	1,61 %
22.1			Motor Axial de parede Qmin 3.000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox		1		2.052,22	2.052,22	0,14 %
22.1.1	3.91.11	FDE	EXAUSTOR AXIAL DN 40CM 1/3 HP	UN	1	1.680,50	2.052,22	2.052,22	0,14 %
22.2			Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450		1		5.645,46	5.645,46	0,38 %
22.2.1	18.016.0002-0	EMOP	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,80X1,30X 0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETR O COM DRENO PLUGADO,SUORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(F OGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS ,C/CALHA COL.GORD.DRENO PLUG.SUP.FIX.(FOG.IND.DE 6 BOCAS)	UN	1	4.622,88	5.645,46	5.645,46	0,38 %
22.3			Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm		1		48,50	48,50	0,00 %
22.3.1	1369	ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	un	2	19,86	24,25	48,50	0,00 %
22.4			Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm		1		190,97	190,97	0,01 %
22.4.1	1372	ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 42mm (1 1/2")	un	2,05	76,29	93,16	190,97	0,01 %
22.5			Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação		1		2.364,52	2.364,52	0,16 %
22.5.1	56832	SIURB	EXAUSTOR P/ COIFA - POT. 1HP	Un	1	1.936,23	2.364,52	2.364,52	0,16 %
22.6			Comando Elétrico		1		13.777,40	13.777,40	0,92 %
22.6.1	8028	ORSE	QFC - 10 - Quadro elétrico de força e comando em chapa de aço com pintura epoxi na cor cinza ral, IP54, 600x500x200mm com disjuntores, barramentos e acessórios de montagens	un	1	11.281,86	13.777,40	13.777,40	0,92 %

23			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1		105.718,97	105.718,97	7,08 %
23.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3	94,85	115,83	347,49	0,02 %
23.2			Vergalhão CA - 25 # 10 mm2		1		527,67	527,67	0,04 %
23.2.1	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	58,5	7,39	9,02	527,67	0,04 %
23.3	SPDA-CON-005	SETOP	CONECTOR MINI-GAR	U	26	15,97	19,50	507,00	0,03 %
23.4	010145	SBC	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO COM CHAPA DE ENCOSTO	UN	5	13,77	16,81	84,05	0,01 %
23.5			Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm		1		16,81	16,81	0,00 %
23.5.1	010145	SBC	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO COM CHAPA DE ENCOSTO	UN	1	13,77	16,81	16,81	0,00 %
23.6			Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Excessura 6 mm		1		650,32	650,32	0,04 %
23.6.1	078030	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1	532,53	650,32	650,32	0,04 %
23.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	13	96,27	117,56	1.528,28	0,10 %
23.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	56,76	69,31	1.386,20	0,09 %
23.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500	81,84	99,94	49.970,00	3,34 %
23.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	380	105,16	128,42	48.799,60	3,27 %
23.11			Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto		1		1.229,20	1.229,20	0,08 %
23.11.1	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	251,64	307,30	1.229,20	0,08 %
23.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	32,39	39,55	672,35	0,05 %
24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		109.440,00	109.440,00	7,32 %
24.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	4.200,44	5.129,57	5.129,57	0,34 %
24.2			Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto		1		22.971,68	22.971,68	1,54 %
24.2.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	49,69	378,57	462,30	22.971,68	1,54 %
24.3			Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto		1		11.081,33	11.081,33	0,74 %
24.3.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	23,97	378,57	462,30	11.081,33	0,74 %
24.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	65,05	179,67	219,41	14.272,62	0,96 %
24.5			Bancos de concreto da administração		1		1.083,05	1.083,05	0,07 %
24.5.1	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,39	202,03	246,71	1.083,05	0,07 %
24.6			Bancos de concreto do pátio		1		1.115,12	1.115,12	0,07 %
24.6.1	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,52	202,03	246,71	1.115,12	0,07 %
24.7			Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira		1		13.586,97	13.586,97	0,91 %
24.7.1	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	114,6	97,09	118,56	13.586,97	0,91 %
24.8			CAIXA DÁGUA - 36.000L		1		83,04	83,04	0,01 %
24.8.1	3548	ORSE	Argola de lçamento	un	2	34,00	41,52	83,04	0,01 %
24.9			23.10 Suporte de luz piloto		1		65,06	65,06	0,00 %
24.9.1	00004814	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1	53,28	65,06	65,06	0,00 %
24.10			23.11 Suporte para cinto de segurança		1		285,87	285,87	0,02 %
24.10.1	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	1	234,09	285,87	285,87	0,02 %
24.11	078632	SBC	SUPORTE ATERRAMENTO ISOLADOR PARA RAO PREDIAL TORRE	UN	1	37,28	45,52	45,52	0,00 %
24.12			23.13 Placa de aviso "Extravasor"		1		158,18	158,18	0,01 %
24.12.1	4.95.32	FDE	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSAO 30X40 CM	UN	2	64,77	79,09	158,18	0,01 %
24.13	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	13,4	87,09	106,35	1.425,09	0,10 %
24.14	73737/002	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	M	7,97	438,24	535,17	4.265,30	0,29 %
24.15			Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto		1		33.638,40	33.638,40	2,25 %
24.15.1	10.014.0021-0	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, ESPESSURA DE 5/16", PARA USO GERAL. FORNE CIMENTO DA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 8,00MM	KG	2560	10,76	13,14	33.638,40	2,25 %
24.16			23.17 Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto		1		233,20	233,20	0,02 %
24.16.1	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	5	21,12	25,79	128,95	0,01 %
24.16.2	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	5	17,08	20,85	104,25	0,01 %

25			SERVIÇOS FINAIS		1		6.842,90	6.842,90	0,46 %
25.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1323,58	4,24	5,17	6.842,90	0,46 %


Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RNI 1905991234
CREA PI 30222

Total sem BDI 1.223.544,91
Total do BDI 270.528,66
Total Geral 1.494.073,57

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

Obra
(1577) 700098 - Escola de Educação Infantil - Anísio de Abreu/PI

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Piauí
SBC - 09/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,33%
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		29,639.03	29,639.03	1.98 %
1.1			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		1		0.00	0.00	0.00 %
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10	524.21	640.16	6,401.60	0.43 %
1.3	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	3,600.02	4,396.34	4,396.34	0.29 %
1.4	02.016.0001-0	EMOP	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR .1/2" 750V, DE 16MM2 ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2" /2"	UN	1	2,496.80	3,049.09	3,049.09	0.20 %
1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	2800	4.62	5.64	15,792.00	1.06 %
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA		1		725.32	725.32	0.05 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0.4	85.87	104.86	41.94	0.00 %
2.2			CASTELO D'ÁGUA		1		683.38	683.38	0.05 %
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5.78	85.87	104.86	606.09	0.04 %
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	3.11	3.79	49.11	0.00 %
2.2.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1.06	21.78	26.59	28.18	0.00 %
3			FUNDAÇÃO DO CASTELO DAGUA		1		19,565.79	19,565.79	1.31 %
3.1	72819	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	77	141.01	172.20	13,259.40	0.89 %
3.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	10.87	33.14	40.47	439.90	0.03 %
3.3	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	29.01	53.06	64.79	1,879.55	0.13 %
3.4	74254/002	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	50.27	12.83	15.66	787.22	0.05 %
3.5	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	53.27	9.42	11.50	612.60	0.04 %
3.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3.01	703.83	859.51	2,587.12	0.17 %
4			SUPERESTRUTURA		1		1,956.96	1,956.96	0.13 %
4.1	84216	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	6	49.91	60.95	365.70	0.02 %
4.2	73942/002	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	12.06	9.42	11.50	138.69	0.01 %
4.3	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1.69	703.83	859.51	1,452.57	0.10 %
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		1		38,999.40	38,999.40	2.61 %
5.1			Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens		1		38,999.40	38,999.40	2.61 %
5.1.1	73909/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	m²	37.26	300.78	367.31	13,685.97	0.92 %
5.1.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	42.52	487.50	595.33	25,313.43	1.69 %
6			ESQUADRIAS		1		231,603.40	231,603.40	15.50 %
6.1			PORTAS DE MADEIRA		1		10,490.90	10,490.90	0.70 %
6.1.1			Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias		1		10,490.90	10,490.90	0.70 %
6.1.1.1	73910/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	10	859.07	1,049.09	10,490.90	0.70 %
6.2			Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias		1		28,493.76	28,493.76	1.91 %
6.2.1	8029	ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	un	17	1,044.61	1,275.67	21,686.39	1.45 %
6.2.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	17	110.79	135.29	2,299.93	0.15 %
6.2.3	9639	ORSE	Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado nº18 em esquadria de ferro	m²	13.6	271.40	331.43	4,507.44	0.30 %
6.3			PORTA DE MADEIRA PM3 80X210		1		6,121.61	6,121.61	0.41 %
6.3.1	3544	ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4	925.30	1,129.97	4,519.88	0.30 %
6.3.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	110.79	135.29	541.16	0.04 %
6.3.3	9639	ORSE	Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado nº18 em esquadria de ferro	m²	3.2	271.40	331.43	1,060.57	0.07 %

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

6.4			Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias		1		2,275.42	2,275.42	0.15 %
6.4.1	73906/006	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	2	931.64	1,137.71	2,275.42	0.15 %
6.5			Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias		1		14,765.59	14,765.59	0.99 %
6.5.1	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	3	1,486.62	1,815.46	5,446.38	0.36 %
6.5.2	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	9	439.92	537.23	4,835.07	0.32 %
6.5.3	74139/002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	6	439.92	537.23	3,223.38	0.22 %
6.5.4	74139/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	2	516.20	630.38	1,260.76	0.08 %
6.6			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1		8,112.48	8,112.48	0.54 %
6.6.1	74070/004	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO MEDIO	UN	30	192.67	235.28	7,058.40	0.47 %
6.6.2	74069/001	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DEACABAMENTO POPULAR	UN	6	143.86	175.68	1,054.08	0.07 %
6.7			PORTAS DE ALUMÍNIO		1		6,216.47	6,216.47	0.42 %
6.7.1			Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana-PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens		1		4,846.63	4,846.63	0.32 %
6.7.1.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	8.4	445.13	543.59	4,566.15	0.31 %
6.7.1.2	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M²	1.25	183.75	224.39	280.48	0.02 %
6.7.2			Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens		1		1,369.84	1,369.84	0.09 %
6.7.2.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	2.52	445.13	543.59	1,369.84	0.09 %
6.8			PORTA DE VIDRO - PV		1		17,014.52	17,014.52	1.14 %
6.8.1			Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias		1		17,014.52	17,014.52	1.14 %
6.8.1.1	150611	SBC	PORTA COM VIDRO BLINDEX COM AUTOMACAO 1,6x2,10m	UN	2	6,966.32	8,507.26	17,014.52	1.14 %
6.9			Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		1		2,139.08	2,139.08	0.14 %
6.9.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	3.24	540.63	660.21	2,139.08	0.14 %
6.10			Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir		1		2,139.08	2,139.08	0.14 %
6.10.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	3.24	540.63	660.21	2,139.08	0.14 %
6.11			Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		1,901.40	1,901.40	0.13 %
6.11.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	2.88	540.63	660.21	1,901.40	0.13 %
6.12			Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		1		10,695.40	10,695.40	0.72 %
6.12.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	16.2	540.63	660.21	10,695.40	0.72 %
6.13			Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		6,654.91	6,654.91	0.45 %
6.13.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	10.08	540.63	660.21	6,654.91	0.45 %
6.14			Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		4,746.31	4,746.31	0.32 %
6.14.1	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	7.2	539.81	659.21	4,746.31	0.32 %
6.15			Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante		1		4,278.16	4,278.16	0.29 %
6.15.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	6.48	540.63	660.21	4,278.16	0.29 %
6.16			Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		3,797.04	3,797.04	0.25 %
6.16.1	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	5.76	539.81	659.21	3,797.04	0.25 %
6.17			Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		4,753.51	4,753.51	0.32 %
6.17.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	7.2	540.63	660.21	4,753.51	0.32 %
6.18			Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		10,140.82	10,140.82	0.68 %
6.18.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	15.36	540.63	660.21	10,140.82	0.68 %
6.19			Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		18,985.24	18,985.24	1.27 %
6.19.1	74067/001	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m²	28.8	539.81	659.21	18,985.24	1.27 %
6.20			Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		3,802.80	3,802.80	0.25 %
6.20.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	5.76	540.63	660.21	3,802.80	0.25 %
6.21			Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr		1		1,312.41	1,312.41	0.09 %
6.21.1	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	1.89	540.63	660.21	1,247.79	0.08 %
6.21.2	ES 81	CAERN	TELA EM NYLON PARA PROTEÇÃO (ESQUADRIA)	M²	12.24	4.33	5.28	64.62	0.00 %
6.22			VIDROS		1		58,074.29	58,074.29	3.89 %

6.22.1			Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação		1		58,074.29	58,074.29	3.89 %
6.22.1.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	100.68	290.48	354.73	35,714.21	2.39 %
6.22.1.2	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	17.48	658.22	803.81	14,050.59	0.94 %
6.22.1.3	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	11.52	590.66	721.31	8,309.49	0.56 %
6.23			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO		1		4,692.20	4,692.20	0.31 %
6.23.1	26.02.020	CPOS/CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	m²	15.32	250.81	306.28	4,692.20	0.31 %
7			SISTEMAS DE COBERTURA		1		35,047.54	35,047.54	2.35 %
7.1			Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,		1		712.58	712.58	0.05 %
7.1.1	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	11.6	50.31	61.43	712.58	0.05 %
7.2	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	126.87	36.53	44.61	5,659.67	0.38 %
7.3	11001	ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	m²	16.94	1,105.56	1,350.10	22,870.69	1.53 %
7.4	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	40	69.44	84.80	3,392.00	0.23 %
7.5	73938/005	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²	20	98.78	120.63	2,412.60	0.16 %
8			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		56,263.42	56,263.42	3.77 %
8.1	74025/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO	M	115.5	86.89	106.11	12,255.70	0.82 %
8.2	83738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	m²	207.76	173.46	211.82	44,007.72	2.95 %
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		1		29,341.58	29,341.58	1.96 %
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_10/2022	m²	78	5.17	6.31	492.18	0.03 %
9.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	46.52	9.33	11.39	529.86	0.04 %
9.3	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	78	37.19	45.41	3,541.98	0.24 %
9.4	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	78	25.60	31.26	2,438.28	0.16 %
9.5	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	46.52	37.19	45.41	2,112.47	0.14 %
9.6			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto		1		11,827.91	11,827.91	0.79 %
9.6.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	138.63	69.87	85.32	11,827.91	0.79 %
9.7			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto		1		6,270.63	6,270.63	0.42 %
9.7.1	13.030.0257-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E P RETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.00 58 GOS SOCIAIS EIA NO TRACO 1:3 M SACOS DE 50KG CM,BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,ABNT NBR16928	m²	29.33	156.71	191.37	5,612.88	0.38 %
9.7.2	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	15	35.91	43.85	657.75	0.04 %
9.8			MURETA ALVENARIA E REVESTIMENTO		1		2,128.27	2,128.27	0.14 %
9.8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	41.15	5.17	6.31	259.65	0.02 %
9.8.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	41.15	37.19	45.41	1,868.62	0.13 %
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		1		49,974.83	49,974.83	3.34 %
10.1	87627	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	m²	105.78	58.34	71.24	7,535.76	0.50 %
10.2	8807	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m²	105.78	26.57	32.44	3,431.50	0.23 %
10.3	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	21.57	160.89	196.47	4,237.85	0.28 %
10.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	29.49	57.48	70.19	2,069.90	0.14 %
10.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	18.01	68.72	83.92	1,511.39	0.10 %
10.6	72185	SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	70.9	151.10	184.52	13,082.46	0.88 %
10.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	14.85	238.26	290.96	4,320.75	0.29 %

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

10.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	31.59	238.26	290.96	9,191.42	0.62 %
10.9	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	41.2	91.31	111.50	4,593.80	0.31 %
11			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		1		124,789.79	124,789.79	8.35 %
11.1	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	9.41	291.01	355.38	3,344.12	0.22 %
11.2	73675	SINAPI	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	m²	31.37	110.86	135.38	4,246.87	0.28 %
11.3	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1.87	50.52	61.69	115.36	0.01 %
11.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	30	75.85	92.62	2,778.60	0.19 %
11.5			Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm		3		2,845.33	8,535.99	0.57 %
11.5.1	16.05.046	FDE	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	25.2	92.46	112.91	2,845.33	0.19 %
11.6			Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm		1		68,456.28	68,456.28	4.58 %
11.6.1	3267	ORSE	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x0,40 m)	m	102	549.58	671.14	68,456.28	4.58 %
11.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	2.16	238.26	290.96	628.47	0.04 %
11.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1.98	238.26	290.96	576.10	0.04 %
11.9	84194	SINAPI	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	3.6	18.07	22.06	79.41	0.01 %
11.10	74223/001	SINAPI	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	40	61.68	75.32	3,012.80	0.20 %
11.11	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	48.4	146.92	179.41	8,683.44	0.58 %
11.12	74236/001	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	874.95	22.78	27.81	24,332.35	1.63 %
12			PINTURA		1		153,341.97	153,341.97	10.26 %
12.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2337.21	16.70	20.39	47,655.71	3.19 %
12.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	930.54	14.03	17.13	15,940.15	1.07 %
12.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2429.83	12.63	15.42	37,467.97	2.51 %
12.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	930.54	14.50	17.70	16,470.55	1.10 %
12.5	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	178.92	30.74	37.53	6,714.86	0.45 %
12.6	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	30.74	30.63	37.40	1,149.67	0.08 %
12.7	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	92.96	35.35	43.16	4,012.15	0.27 %
12.8			MURETA		1		12,692.20	12,692.20	0.85 %
12.8.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	823.1	12.63	15.42	12,692.20	0.85 %
12.9			CAIXA D 'ÁGUA		1		11,238.71	11,238.71	0.75 %
12.9.1	C1522	SEINFRA	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	67	39.28	47.96	3,213.32	0.22 %
12.9.2	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	10.12	14.92	18.22	184.38	0.01 %
12.9.3	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	67	60.49	73.87	4,949.29	0.33 %
12.9.4	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	67	35.35	43.16	2,891.72	0.19 %
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1		29,805.45	29,805.45	1.99 %
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		1		7,076.65	7,076.65	0.47 %
13.1.1	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	152.11	185.75	1,486.00	0.10 %
13.1.2	74185/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	67.43	82.34	82.34	0.01 %
13.1.3	74183/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	129.73	158.42	792.10	0.05 %
13.1.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	152.95	186.78	373.56	0.03 %
13.1.5	74181/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	196.73	240.24	240.24	0.02 %
13.1.6	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	377.54	461.05	461.05	0.03 %
13.1.7	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23	129.65	158.32	3,641.36	0.24 %
13.2			Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"		1		10,154.81	10,154.81	0.68 %
13.2.1	08.04.032	FDE	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	14	82.13	100.29	1,404.06	0.09 %
13.2.2	73795/010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	315.27	385.00	385.00	0.03 %
13.2.3	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	448.89	548.18	7,674.52	0.51 %
13.2.4	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	43.76	53.43	53.43	0.00 %
13.2.5	00012613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	14	19.38	23.86	331.24	0.02 %

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

13.2.6	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	2	125.52	153.28	306.56	0.02 %
13.3			Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas		1		5,419.73	5,419.73	0.36 %
13.3.1	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1	1,115.32	1,362.02	1,362.02	0.09 %
13.3.2	74217/002	SINAPI	HIDROMETRO 5.00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	146.49	178.89	178.89	0.01 %
13.3.3	73835/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	2	1,588.12	1,939.41	3,878.82	0.26 %
13.4			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		1		4,805.82	4,805.82	0.32 %
13.4.1	73976/006	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	140.40	171.45	2,057.40	0.14 %
13.4.2	73976/005	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18	125.04	152.69	2,748.42	0.18 %
13.5			CAIXA D'ÁGUA 36.000L		1		2,348.44	2,348.44	0.16 %
13.5.1	75030/004	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8.7	51.37	62.73	545.75	0.04 %
13.5.2	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7	45.95	56.11	392.77	0.03 %
13.5.3	75030/005	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.3	70.51	86.10	370.23	0.02 %
13.5.4	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	152.95	186.78	186.78	0.01 %
13.5.5	74180/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	377.54	461.05	461.05	0.03 %
13.5.6	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9	35.66	43.54	391.86	0.03 %
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		54,571.20	54,571.20	3.65 %
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC		1		9,352.50	9,352.50	0.63 %
14.1.1	73816/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	150	51.06	62.35	9,352.50	0.63 %
14.2			ACESSÓRIOS		1		45,218.70	45,218.70	3.03 %
14.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico em Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	14	42.35	51.71	723.94	0.05 %
14.2.2	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2.0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	4	228.48	279.01	1,116.04	0.07 %
14.2.3	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4	38.39	46.88	187.52	0.01 %
14.2.4	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	241.20	294.55	1,767.30	0.12 %
14.2.5	83622	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	70.35	85.91	85.91	0.01 %
14.2.6	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5	185.79	226.88	1,134.40	0.08 %
14.2.7	081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	512.55	625.92	625.92	0.04 %
14.2.8			Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm		1		6,981.24	6,981.24	0.47 %
14.2.8.1	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	952.79	1,163.54	6,981.24	0.47 %
14.2.9			Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita		1		281.28	281.28	0.02 %
14.2.9.1	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	6	38.39	46.88	281.28	0.02 %
14.2.10	84043	SINAPI	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	127.02	208.33	254.41	32,315.15	2.16 %
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1		25,011.26	25,011.26	1.67 %
15.1	72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	39.41	48.12	144.36	0.01 %
15.2	72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	99.88	121.97	2,195.46	0.15 %
15.3	72684	SINAPI	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	32.08	39.17	352.53	0.02 %
15.4	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	5	76.07	92.89	464.45	0.03 %
15.5	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	7	28.18	34.41	240.87	0.02 %
15.6	72291	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	99.88	121.97	243.94	0.02 %
15.7	72290	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10	598.05	730.33	7,303.30	0.49 %
15.8	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	208.71	254.87	254.87	0.02 %
15.9			Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m , com tampão em ferro fundido		1		8,182.28	8,182.28	0.55 %
15.9.1	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	999.81	1,220.96	4,883.84	0.33 %
15.9.2	5661	ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas	un	4	675.25	824.61	3,298.44	0.22 %
15.10	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1	2,388.98	2,917.42	2,917.42	0.20 %

MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

15.11	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	1	2.220.59	2.711.78	2.711.78	0.18 %
16			LOUÇAS E METAIS		1		75,725.88	75,725.88	5.07 %
16.1	170126	IOPES	Bacia convencional de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - P510, inclusive assento em poliéster, ref. AP51 - Deca ou equivalente, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	und	2	3.660.87	4.470.65	8.941.30	0.60 %
16.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	507.86	620.19	4.341.33	0.29 %
16.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	771.57	942.24	11,306.88	0.76 %
16.4	202314	SBC	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL PARA BACIA VOGUE PLUS	UN	2	1,522.47	1,859.24	3,718.48	0.25 %
16.5	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	7	40.50	49.45	346.15	0.02 %
16.6	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	21	68.32	83.43	1,752.03	0.12 %
16.7	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	4	134.61	164.38	657.52	0.04 %
16.8	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	269.67	329.32	2,634.56	0.18 %
16.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	158.96	194.12	4,076.52	0.27 %
16.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29	88.19	107.69	3,123.01	0.21 %
16.11	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	30	66.60	81.33	2,439.90	0.16 %
16.12	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	102.46	125.12	3,378.24	0.23 %
16.13	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8	115.24	140.73	1,125.84	0.08 %
16.14	13116	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	216.88	264.85	529.70	0.04 %
16.15	11224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	29	132.02	161.22	4,675.38	0.31 %
16.16	00011777	SINAPI	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	4	214.34	261.75	1,047.00	0.07 %
16.17	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	un	14	52.68	64.33	900.62	0.06 %
16.18	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	129.65	158.32	2,216.48	0.15 %
16.19	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	831.00	1,014.81	2,029.62	0.14 %
16.20	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	115.75	141.35	424.05	0.03 %
16.21	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	10	69.74	85.16	851.60	0.06 %
16.22			Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação		1		3,410.56	3,410.56	0.23 %
16.22.1	2451	AGESUL	CUBA INOX 304 INDUSTRIAL (60 X 50 X 40)CM, CONFORME DETALHE D.O.P	UN	2	1,396.40	1,705.28	3,410.56	0.23 %
16.23	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	13	489.22	597.43	7,766.59	0.52 %
16.24	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	13	153.14	187.01	2,431.13	0.16 %
16.25	8758	ORSE	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	1	153.86	187.89	187.89	0.01 %
16.26	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	115.75	141.35	1,413.50	0.09 %
17			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		1		8,014.24	8,014.24	0.54 %
17.1			Central de GLP Botijões P45		1		7,618.76	7,618.76	0.51 %
17.1.1	056022	SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 13kg	CJ	2	2,510.38	3,065.67	6,131.34	0.41 %
17.1.2	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18	35.44	43.27	778.86	0.05 %
17.1.3	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	18	8.06	9.84	177.12	0.01 %
17.1.4	004945	SBC	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA 3/4 NPT 300 MGA	UN	4	108.80	132.86	531.44	0.04 %
17.2			16.5 Registro 1º Estágio c/ manômetro		1		35.65	35.65	0.00 %
17.2.1	ARC-REG-005	SETOP	REGULADOR DE 10. ESTAGIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1	29.20	35.65	35.65	0.00 %
17.3			16.6 Registro 2º Estágio c/ manômetro		1		359.83	359.83	0.02 %

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

17.3.1	11827	ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	un	2	56.46	68.94	137.88	0.01 %
17.3.2	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2	53.10	64.84	129.68	0.01 %
17.3.3	055781	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	UN	1	75.56	92.27	92.27	0.01 %
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO		1		80,893.78	80,893.78	5.41 %
18.1	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	8	250.00	305.30	2,442.40	0.16 %
18.2	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2	750.00	915.90	1,831.80	0.12 %
18.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	24	263.25	321.48	7,715.52	0.52 %
18.4	031851	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	UN	7	79.90	97.57	682.99	0.05 %
18.5	73976/008	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108	216.98	264.97	28,616.76	1.92 %
18.6	72715	SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	149.12	182.10	910.50	0.06 %
18.7	055437	SBC	TE DE REDUCAO 2.1/2" x 1" TIGREFIRE	UN	1	200.61	244.98	244.98	0.02 %
18.8	72302	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1	114.14	139.38	139.38	0.01 %
18.9	72304	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	148.52	181.37	2,720.55	0.18 %
18.10	72615	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	72.35	88.35	971.85	0.07 %
18.11	72658	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	102.35	124.98	124.98	0.01 %
18.12	72660	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	75.12	91.73	366.92	0.02 %
18.13	72656	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	30.96	37.80	37.80	0.00 %
18.14	72677	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	65.47	79.95	959.40	0.06 %
18.15	72673	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	35.82	43.74	43.74	0.00 %
18.16	72675	SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	23.44	28.62	28.62	0.00 %
18.17	72665	SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	137.73	168.19	168.19	0.01 %
18.18	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	88.78	108.41	108.41	0.01 %
18.19	055320	SBC	VALVULA GAVETA ROSCA BRONZE 2.1/2"	UN	3	526.52	642.98	1,928.94	0.13 %
18.20	73795/013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	690.21	842.88	1,685.76	0.11 %
18.21	74169/001	SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	262.17	320.16	320.16	0.02 %
18.22	73870/006	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	285.42	348.55	1,045.65	0.07 %
18.23	003072	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	UN	1	51.10	62.40	62.40	0.00 %
18.24			Chave Fluxo de palheta 2.1/2"		1		642.88	642.88	0.04 %
18.24.1	47.20.300	CPOS/CDHU	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" A 6" - CONEXÃO BSP	un	1	526.44	642.88	642.88	0.04 %
18.25	203049	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	UN	4	1,760.80	2,150.28	8,601.12	0.58 %
18.26	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	3	74.65	91.16	273.48	0.02 %
18.27	058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN	1	654.04	798.71	798.71	0.05 %
18.28	067563	SBC	SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	UN	3	14.72	17.97	53.91	0.00 %
18.29	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	1	178.10	217.49	217.49	0.01 %
18.30	1401000120	AGESUL	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO" - ANEXO H.S.-112 (I)	UN	1	768.83	938.89	938.89	0.06 %
18.31			Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m.c.a, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.		1		3,855.20	3,855.20	0.26 %
18.31.1	077605	SBC	BOMBA MULTIESTAGIO P113BR 1,5CV TRIF.220V/380V THEBE	UN	1	3,156.90	3,855.20	3,855.20	0.26 %
18.32			Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha		1		1,149.20	1,149.20	0.08 %
18.32.1	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	5.54	6.76	1,149.20	0.08 %
18.33			Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela		1		676.00	676.00	0.05 %
18.33.1	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	5.54	6.76	676.00	0.05 %
18.34			Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca		1		676.00	676.00	0.05 %
18.34.1	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	5.54	6.76	676.00	0.05 %
18.35			Condutor de cobre #2.5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro		1		1,149.20	1,149.20	0.08 %
18.35.1	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	5.54	6.76	1,149.20	0.08 %
18.36			Condutor de cobre #2.5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde		1		1,149.20	1,149.20	0.08 %
18.36.1	83417	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	170	5.54	6.76	1,149.20	0.08 %

18.37			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: vermelha		1		522.60	522.60	0.03 %
18.37.1	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	3.30	4.02	522.60	0.03 %
18.38			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: amarela		1		522.60	522.60	0.03 %
18.38.1	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	3.30	4.02	522.60	0.03 %
18.39			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro		1		522.60	522.60	0.03 %
18.39.1	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	3.30	4.02	522.60	0.03 %
18.40			Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde		1		522.60	522.60	0.03 %
18.40.1	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130	3.30	4.02	522.60	0.03 %
18.41			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela		1		846.00	846.00	0.06 %
18.41.1	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7.70	9.40	846.00	0.06 %
18.42			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha		1		846.00	846.00	0.06 %
18.42.1	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7.70	9.40	846.00	0.06 %
18.43			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca		1		846.00	846.00	0.06 %
18.43.1	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7.70	9.40	846.00	0.06 %
18.44			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro		1		846.00	846.00	0.06 %
18.44.1	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7.70	9.40	846.00	0.06 %
18.45			Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: verde		1		846.00	846.00	0.06 %
18.45.1	83418	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90	7.70	9.40	846.00	0.06 %
18.46	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	92.37	112.80	112.80	0.01 %
18.47	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	170.00	207.60	207.60	0.01 %
18.48	73976/003	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	35.44	43.27	259.62	0.02 %
18.49	72618	SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	19.64	23.98	95.92	0.01 %
18.50	068163	SBC	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	4	1.86	2.27	9.08	0.00 %
18.51	6497	ORSE	Presilha 3/4"	un	8	3.95	4.82	38.56	0.00 %
18.52	05.054.0100-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES A PROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO DA EMERGENCIA, PVC ANTICHAMA, (10X20)CM, ABNT NBR 16820	UN	4	11.85	14.47	57.88	0.00 %
18.53	05.054.0100-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES A PROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO DA EMERGENCIA, PVC ANTICHAMA, (10X20)CM, ABNT NBR 16820	UN	8	11.85	14.47	115.76	0.01 %
18.54	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	un	2	14.08	17.19	34.38	0.00 %
18.55	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	10	24.80	30.28	302.80	0.02 %
19			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V		1		167,459.77	167,459.77	11.21 %
19.1			Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)		1		10,657.41	10,657.41	0.71 %
19.1.1	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	526.44	642.88	642.88	0.04 %
19.1.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609.07	743.79	743.79	0.05 %
19.1.3			Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)		1		743.79	743.79	0.05 %
19.1.3.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609.07	743.79	743.79	0.05 %
19.1.4			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos, 11 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)		1		743.79	743.79	0.05 %
19.1.4.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609.07	743.79	743.79	0.05 %

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

19.1.5			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)		1		743.79	743.79	0.05 %
19.1.5.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609.07	743.79	743.79	0.05 %
19.1.6			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)		1		743.79	743.79	0.05 %
19.1.6.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609.07	743.79	743.79	0.05 %
19.1.7			Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos , 14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)		1		743.79	743.79	0.05 %
19.1.7.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609.07	743.79	743.79	0.05 %
19.1.8			Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)		1		743.79	743.79	0.05 %
19.1.8.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	609.07	743.79	743.79	0.05 %
19.1.9	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	699.74	854.52	854.52	0.06 %
19.1.10	09.05.082	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	1	1,707.96	2,085.76	2,085.76	0.14 %
19.1.11	83372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	764.71	933.86	1,867.72	0.13 %
19.2			DISJUNTORES		1		23,480.82	23,480.82	1.57 %
19.2.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	14.21	17.35	242.90	0.02 %
19.2.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21	14.21	17.35	364.35	0.02 %
19.2.3	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	62.01	75.72	1,060.08	0.07 %
19.2.4	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	62.01	75.72	151.44	0.01 %
19.2.5	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	62.01	75.72	75.72	0.01 %
19.2.6	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	62.01	75.72	1,514.40	0.10 %
19.2.7	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	92.37	112.80	338.40	0.02 %
19.2.8	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	121.88	148.83	148.83	0.01 %
19.2.9	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	121.88	148.83	148.83	0.01 %
19.2.10	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	121.88	148.83	446.49	0.03 %
19.2.11	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	526.44	642.88	642.88	0.04 %
19.2.12			Dispositivo Diferencial Residual		1		18,255.60	18,255.60	1.22 %
19.2.12.1	7744	ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	un	33	453.00	553.20	18,255.60	1.22 %
19.2.13	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	1	74.44	90.90	90.90	0.01 %
19.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		586.50	586.50	0.04 %
19.3.1	72311	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6	80.05	97.75	586.50	0.04 %
19.4			Caixa em Alvenaria tipo - CB-1		1		2,663.65	2,663.65	0.18 %
19.4.1	97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020	UN	1	848.03	1,035.61	1,035.61	0.07 %
19.4.2			Caixa em alvenaria tipo R-0		1		174.54	174.54	0.01 %
19.4.2.1	ELE-CXS-090	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1	142.93	174.54	174.54	0.01 %
19.4.3	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	238.05	290.70	1,453.50	0.10 %
19.5			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		1		63,405.16	63,405.16	4.24 %

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

19.5.1			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		1		63,405.16	63,405.16	4.24 %
19.5.1.1	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4800	5.88	7.18	34,464.00	2.31 %
19.5.1.2	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600	7.24	8.84	5,304.00	0.36 %
19.5.1.3	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16	9.51	11.61	185.76	0.01 %
19.5.1.4	73860/011	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500	15.45	18.86	9,430.00	0.63 %
19.5.1.5	73860/013	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180	33.13	40.45	7,281.00	0.49 %
19.5.1.6	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120	46.00	56.17	6,740.40	0.45 %
19.6			ILUMINAÇÃO DE TOMADAS		1		66,666.23	66,666.23	4.46 %
19.6.1			Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa		1		15,390.08	15,390.08	1.03 %
19.6.1.1	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	173	72.85	88.96	15,390.08	1.03 %
19.6.2			Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa		1		1,512.32	1,512.32	0.10 %
19.6.2.1	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	72.85	88.96	1,512.32	0.10 %
19.6.3			Interruptor simples 10 A, completa		1		2,208.81	2,208.81	0.15 %
19.6.3.1	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68	25.48	31.11	2,115.48	0.14 %
19.6.3.2	72332	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	25.48	31.11	93.33	0.01 %
19.6.4			Interruptor três seções 10A por seção, completa		1		95.14	95.14	0.01 %
19.6.4.1	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	38.96	47.57	95.14	0.01 %
19.6.5			Interruptor Tree-way 10 A, completa		1		1,331.96	1,331.96	0.09 %
19.6.5.1	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28	38.96	47.57	1,331.96	0.09 %
19.6.6			Interruptor For-way 10 A, completa		1		32,430.77	32,430.77	2.17 %
19.6.6.1	72333	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	38.96	47.57	47.57	0.00 %
19.6.6.2	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108	191.68	234.07	25,279.56	1.69 %
19.6.6.3	73953/002	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21	142.59	174.13	3,656.73	0.24 %
19.6.6.4	74041/002	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	6	109.66	133.91	803.46	0.05 %
19.6.6.5	060582	SBC	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	UN	5	432.93	528.69	2,643.45	0.18 %
19.6.7			Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W		1		3,268.20	3,268.20	0.22 %
19.6.7.1	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6	446.04	544.70	3,268.20	0.22 %
19.6.8			Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W		1		1,089.40	1,089.40	0.07 %
19.6.8.1	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2	446.04	544.70	1,089.40	0.07 %
19.6.9			Arandelas 60W		1		9,339.55	9,339.55	0.63 %
19.6.9.1	I7928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	26	113.51	138.61	3,603.86	0.24 %
19.6.9.2	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	292	9.85	12.02	3,509.84	0.23 %
19.6.9.3	83438	SINAPI	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	165	11.05	13.49	2,225.85	0.15 %
20			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		1		4,136.30	4,136.30	0.28 %
20.1	75030/002	SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	95	35.66	43.54	4,136.30	0.28 %
21			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		1		31,125.72	31,125.72	2.08 %
21.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS		1		4,764.37	4,764.37	0.32 %
21.1.1	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	1	317.63	387.88	387.88	0.03 %
21.1.2	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2	1,683.04	2,055.32	4,110.64	0.28 %
21.1.3	063818	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	UN	1	217.70	265.85	265.85	0.02 %
21.2			Guia de Cabos Frontal, fechado		1		171.04	171.04	0.01 %
21.2.1	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	4	35.02	42.76	171.04	0.01 %
21.3			Guia de Cabos Traseiro		1		171.04	171.04	0.01 %
21.3.1	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	4	35.02	42.76	171.04	0.01 %
21.4			Trava Path Panel		1		1,551.52	1,551.52	0.10 %
21.4.1	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	4	317.63	387.88	1,551.52	0.10 %
21.5			Guia de Cabos Vertical, fechado		1		85.52	85.52	0.01 %
21.5.1	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	2	35.02	42.76	85.52	0.01 %
21.6			Guia de Cabos Superior, fechado		1		42.76	42.76	0.00 %

21.6.1	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	1	35.02	42.76	42.76	0.00 %
21.7			CABOS EM PAR TRANÇADOS		1		6,124.60	6,124.60	0.41 %
21.7.1	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	1000	3.37	4.11	4,110.00	0.28 %
21.7.2	98274	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	30	4.40	5.37	161.10	0.01 %
21.7.3	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	110	13.80	16.85	1,853.50	0.12 %
21.8			CABOS DE CONEXÃO		1		5,629.56	5,629.56	0.38 %
21.8.1			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros		1		1,786.08	1,786.08	0.12 %
21.8.1.1	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	24	35.74	43.64	1,047.36	0.07 %
21.8.1.2	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	48	12.61	15.39	738.72	0.05 %
21.8.2			Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m		1		805.80	805.80	0.05 %
21.8.2.1	00039604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	15	18.79	22.94	344.10	0.02 %
21.8.2.2	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	30	12.61	15.39	461.70	0.03 %
21.8.3			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros		1		1,786.08	1,786.08	0.12 %
21.8.3.1	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	24	35.74	43.64	1,047.36	0.07 %
21.8.3.2	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	48	12.61	15.39	738.72	0.05 %
21.8.4			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros		1		1,251.60	1,251.60	0.08 %
21.8.4.1	054698	SBC	CABO DE REDE RJ-45 COM 5,0m	UN	24	17.50	21.37	512.88	0.03 %
21.8.4.2	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	48	12.61	15.39	738.72	0.05 %
21.9			TOMADAS		1		1,250.49	1,250.49	0.08 %
21.9.1			Tomada modular RJ-45 Categoria 6		1		1,250.49	1,250.49	0.08 %
21.9.1.1	11418	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	29	35.19	42.97	1,246.13	0.08 %
21.9.1.2			Conector de TV Tipo F (Coaxial)		1		4.36	4.36	0.00 %
21.9.1.2.1	3889	ORSE	Conector tipo F	un	4	0.90	1.09	4.36	0.00 %
21.10			CAIXAS E ACESSÓRIOS		1		5,041.79	5,041.79	0.34 %
21.10.1			Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto		1		2,637.84	2,637.84	0.18 %
21.10.1.1	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4	540.01	659.46	2,637.84	0.18 %
21.10.2	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4	73.19	89.37	357.48	0.02 %
21.10.3	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150x150X80mm	UN	24	53.78	65.67	1,576.08	0.11 %
21.10.4	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	147.15	179.69	179.69	0.01 %
21.10.5	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1	238.05	290.70	290.70	0.02 %
21.11			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		1		6,293.03	6,293.03	0.42 %
21.11.1	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	38.38	46.86	562.32	0.04 %
21.11.2			Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm		1		5,501.75	5,501.75	0.37 %
21.11.2.1	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	59	76.36	93.25	5,501.75	0.37 %
21.11.3	4531	ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm	un	2	31.10	37.97	75.94	0.01 %
21.11.4	8443	ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	19.79	24.16	24.16	0.00 %
21.11.5	063745	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	UN	1	58.84	71.85	71.85	0.00 %
21.11.6	15.018.0940-0	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS ISA, 100X50MM, PRE-ZINCADA	UN	2	12.35	15.08	30.16	0.00 %
21.11.7	063753	SBC	ACOPLAMENTO PLANO PAINEL 150x100mm CHAPA 22	UN	1	21.99	26.85	26.85	0.00 %
22			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		1		24,079.07	24,079.07	1.61 %
22.1			Motor Axial de parede Qmin 3.000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox		1		2,052.22	2,052.22	0.14 %
22.1.1	3.91.11	FDE	EXAUSTOR AXIAL DN 40CM 1/3 HP	UN	1	1,680.50	2,052.22	2,052.22	0.14 %
22.2			Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450		1		5,645.46	5,645.46	0.38 %
22.2.1	18.016.0002-0	EMOP	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,80X1,30X 0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(F OGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS ,C/CALHA COL.GORD.DRENO PLUG.SUP.FIX.(FOG.IND.DE 6 BOCAS)	UN	1	4,622.88	5,645.46	5,645.46	0.38 %
22.3			Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm		1		48.50	48.50	0.00 %
22.3.1	1369	ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	un	2	19.86	24.25	48.50	0.00 %
22.4			Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm		1		190.97	190.97	0.01 %

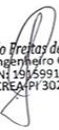
MUNICÍPIO DE ANÍSIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

22.4.1	1372	ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 42mm (1 1/2")	un	2.05	76.29	93.16	190.97	0.01 %
22.5			Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação		1		2,364.52	2,364.52	0.16 %
22.5.1	56832	SIURB	EXAUSTOR P/ COIFA - POT. 1HP	Un	1	1,936.23	2,364.52	2,364.52	0.16 %
22.6			Comando Elétrico		1		13,777.40	13,777.40	0.92 %
22.6.1	8028	ORSE	QFC - 10 - Quadro elétrico de força e comando em chapa de aço com pintura epoxi na cor cinza ral, IP54, 600x500x200mm com disjuntores, barramentos e acessórios de montagens	un	1	11,281.86	13,777.40	13,777.40	0.92 %
23			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1		105,718.97	105,718.97	7.08 %
23.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	3	94.85	115.83	347.49	0.02 %
23.2			Vergalhão CA - 25 # 10 mm2		1		527.67	527.67	0.04 %
23.2.1	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	58.5	7.39	9.02	527.67	0.04 %
23.3	SPDA-CON-005 010145	SETOP	CONECTOR MINI-GAR	U	26	15.97	19.50	507.00	0.03 %
23.4		SBC	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO COM CHAPA DE ENCOSTO	UN	5	13.77	16.81	84.05	0.01 %
23.5			Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm		1		16.81	16.81	0.00 %
23.5.1	010145	SBC	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO COM CHAPA DE ENCOSTO	UN	1	13.77	16.81	16.81	0.00 %
23.6			Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Excessura 6 mm		1		650.32	650.32	0.04 %
23.6.1	078030	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1	532.53	650.32	650.32	0.04 %
23.7	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	13	96.27	117.56	1,528.28	0.10 %
23.8	72927	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	56.76	69.31	1,386.20	0.09 %
23.9	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500	81.84	99.94	49,970.00	3.34 %
23.10	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	380	105.16	128.42	48,799.60	3.27 %
23.11			Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto		1		1,229.20	1,229.20	0.08 %
23.11.1	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	251.64	307.30	1,229.20	0.08 %
23.12	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	32.39	39.55	672.35	0.05 %
24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		109,440.00	109,440.00	7.32 %
24.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	4,200.44	5,129.57	5,129.57	0.34 %
24.2			Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto		1		22,971.68	22,971.68	1.54 %
24.2.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	49.69	378.57	462.30	22,971.68	1.54 %
24.3			Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto		1		11,081.33	11,081.33	0.74 %
24.3.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	23.97	378.57	462.30	11,081.33	0.74 %
24.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	65.05	179.67	219.41	14,272.62	0.96 %
24.5			Bancos de concreto da administração		1		1,083.05	1,083.05	0.07 %
24.5.1	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4.39	202.03	246.71	1,083.05	0.07 %
24.6			Bancos de concreto do pátio		1		1,115.12	1,115.12	0.07 %
24.6.1	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4.52	202.03	246.71	1,115.12	0.07 %
24.7			Peltilor em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira		1		13,586.97	13,586.97	0.91 %
24.7.1	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	114.6	97.09	118.56	13,586.97	0.91 %
24.8			CAIXA DÁGUA - 36.000L		1		83.04	83.04	0.01 %
24.8.1	3548	ORSE	Argola de Içamento	un	2	34.00	41.52	83.04	0.01 %
24.9			23.10 Suporte de luz piloto		1		65.06	65.06	0.00 %
24.9.1	00004814	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1	53.28	65.06	65.06	0.00 %
24.10			23.11 Suporte para cinto de segurança		1		285.87	285.87	0.02 %
24.10.1	00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	1	234.09	285.87	285.87	0.02 %
24.11	078632	SBC	SUPORTE ATERRAMENTO ISOLADOR PARA RAO PREDIAL TORRE	UN	1	37.28	45.52	45.52	0.00 %
24.12			23.13 Placa de aviso "Extravasor"		1		158.18	158.18	0.01 %
24.12.1	4.95.32	FDE	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSÃO 30X40 CM	UN	2	64.77	79.09	158.18	0.01 %
24.13	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	13.4	87.09	106.35	1,425.09	0.10 %
24.14	73737/002	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	M	7.97	438.24	535.17	4,265.30	0.29 %
24.15			Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto		1		33,638.40	33,638.40	2.25 %

MUNICIPIO DE ANISIO DE ABREU
CNPJ: 06.553.630/0001-70

24.15.1	10.014.0021-0	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO,ESPESSURA DE 5/16",PARA USO GERAL.FORNE CIMENTO DA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 8,00MM	KG	2560	10.76	13.14	33,638.40	2.25 %
24.16			23.17 Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto		1		233.20	233.20	0.02 %
24.16.1	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	5	21.12	25.79	128.95	0.01 %
24.16.2	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	5	17.08	20.85	104.25	0.01 %

25			SERVIÇOS FINAIS		1		6,842.90	6,842.90	0.46 %
25.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1323.58	4.24	5.17	6,842.90	0.46 %


Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 150.5991234
CREA/PI 30222

Total sem BDI 1,223,544.91
Total do BDI 270,528.66
Total Geral 1,494,073.57

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU
(1577) 700098 - Escola de Educação Infantil - Anísio de Abreu/PI

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS(%)
1. LUCRO	7,40
2. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
3. DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
4. ISSQN	2,00
5. PIS	0,65
6. CPRB (2% SOBRE FATURAMENTO)	
7. COFINS	3,00
8. GARANTIAS, SEGUROS E RISCOS	2,07

$$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$$

Onde:

- X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;
- Y = Taxa representativa das despesas financeiras;
- Z = Taxa representativa do lucro;
- I = Taxa representativa da incidência de tributos.

X(%)= 6,07

Y(%)= 1,23

Z(%)= 7,40

I(%)= 5,65

Aplicando na fórmula acima, temos:

BDI(%)= 22,12

Anísio de Abreuí (PI), 01 de outubro de 2025

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 1905991234
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANÍSIO DE ABREU

(1577) 700098 - Escola de Educação Infantil - Anísio de Abreu/PI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	0,00
B8	Auxílio acedete de trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,40	18,59
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Idenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Idenização Adicional	0,45	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A	11,22	8,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,91	7,20
TOTAL (A+B+C+D)		113,33	71,12

Anísio de Abreu, 01 de outubro de 2025

Ivanildo Freitas de Oliveira
Engenheiro Civil
RN 1505991234
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil