

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

MUNICÍPIO: MAJOR GERCINO

PROJETO: ADEQUAÇÕES AO PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 2 - FNDE

LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO ANDRÉ GAMBETA, CENTRO, MAJOR GERCINO - SC

DATA:  
12/05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		TOTAL		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 120.102,39	4,12																R\$ 120.102,39	4,12
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 32.409,02	1,11	R\$ 8.102,25	0,28														R\$ 40.511,27	1,39
3	FUNDAÇÕES - SUPERESTRUTURA	R\$ 99.241,42	3,40	R\$ 281.184,03	9,64	R\$ 281.184,03	9,64												R\$ 661.609,48	22,68
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 27.506,50	0,94	82.519,49	2,83	R\$ 27.506,50	0,94								R\$ 137.532,48	4,71
5	ESQUADRIAS							37.284,56	1,28	R\$ 93.211,41	3,19	R\$ 55.926,84	1,92						R\$ 186.422,81	6,39
6	SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 72.851,79	2,50	R\$ 315.691,07	10,82	R\$ 97.135,71	3,33								R\$ 485.678,57	16,65
7	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 25.868,76	0,89												R\$ 25.868,76	0,89
8	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 78.216,64	2,68	R\$ 156.433,28	5,36	R\$ 26.072,21	0,89						R\$ 260.722,13	8,94
9	SISTEMAS DE PISOS							R\$ 32.462,86	1,11	R\$ 24.347,15	0,83	R\$ 81.157,16	2,78	24.347,15	0,83				R\$ 162.314,31	5,56
10	PINTURAS E ACABAMENTOS											R\$ 66.274,24	2,27	53.019,39	1,82	13.254,85	0,45		R\$ 132.548,48	4,54
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			R\$ 1.992,00	0,07	R\$ 1.992,00	0,07	R\$ 7.967,98	0,27	R\$ 11.951,97	0,41	R\$ 11.951,97	0,41	3.983,99	0,14				R\$ 39.839,90	1,37
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									R\$ 4.937,26	0,17	R\$ 9.874,52	0,34	9.874,52	0,34				R\$ 24.686,31	0,85
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 5.482,57	0,19	R\$ 5.482,57	0,19	R\$ 13.706,44	0,47	R\$ 19.189,01	0,66	10.965,15	0,38				R\$ 54.825,74	1,88
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS											R\$ 9.364,90	0,32	37.459,60	1,28				R\$ 46.824,50	1,60
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 2.398,29	0,08	R\$ 2.398,29	0,08			3.197,72	0,11				R\$ 7.994,29	0,27
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 4.811,68	0,16	R\$ 4.811,68	0,16	R\$ 24.058,42	0,82	14.435,05	0,49				R\$ 48.116,84	1,65
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V E TELEFÔNICA			R\$ 12.975,18	0,44	R\$ 12.975,18	0,44	25.950,35	0,89	R\$ 25.950,35	0,89	R\$ 90.826,23	3,11	77.851,06	2,67	12.975,18	0,44		R\$ 259.503,52	8,89
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							385,91	0,01	R\$ 257,28	0,01					643,19	0,02		R\$ 1.286,38	0,04
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			R\$ 1.650,23	0,06	R\$ 4.950,70	0,17							19.802,80	0,68	6.600,93	0,23		R\$ 33.004,66	1,13
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 26.440,74	0,91	R\$ 44.067,90	1,51									79.322,22	2,72	26.440,74	0,91		R\$ 176.271,60	6,04
21	SERVIÇOS FINAIS													3.561,36	0,12	8.309,83	0,28		R\$ 11.871,19	0,41
	<b>TOTAL MÊS SIMPLES</b>	<b>R\$ 278.193,57</b>	<b>9,54</b>	<b>R\$ 349.971,59</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 432.811,51</b>	<b>14,83</b>	<b>R\$ 593.171,41</b>	<b>20,33</b>	<b>R\$ 462.647,31</b>	<b>15,86</b>	<b>R\$ 394.695,51</b>	<b>13,53</b>	<b>R\$ 337.820,00</b>	<b>11,58</b>	<b>R\$ 68.224,72</b>	<b>2,34</b>		<b>R\$ 2.917.535,61</b>	<b>100,00</b>
	<b>TOTAL MÊS ACUMULADO</b>	<b>R\$ 278.193,57</b>	<b>9,54</b>	<b>R\$ 628.165,16</b>	<b>21,53</b>	<b>R\$ 1.060.976,67</b>	<b>36,37</b>	<b>R\$ 1.654.148,08</b>	<b>56,70</b>	<b>R\$ 2.116.795,39</b>	<b>72,55</b>	<b>R\$ 2.511.490,89</b>	<b>86,08</b>	<b>2.849.310,89</b>	<b>97,66</b>	<b>2.917.535,61</b>	<b>100,00</b>			

JANICE IMHOF  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 099.533-0

**MUNICÍPIO DE MAJOR GERCINO**  
**CÁLCULO DO BDI**

**PROJETO: ADEQUAÇÕES AO PROJETO PROINFÂNCIA TIPO 2 - FNDE**

**LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO ANDRÉ GAMBETA, CENTRO, MAJOR GERCINO - SC**

BDI 1

**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRFB)} - 1$$

\_\_\_\_\_  
**JANICE IMHOF**

ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 099.533-0

COMPOSIÇÃO						
1						
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA 1,5X1,0M						M²
			UNI	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR FINAL
4813	SINAPI-I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, M2 225,00 DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1	R\$225,00	R\$225,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$27,42	R\$6,86
<b>TOTAL</b>						R\$231,86

COMPOSIÇÃO						
2						
TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018 (REF. SINAPI -C 98459)						M²
			UNI	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR FINAL
6212	SINAPI-I	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	R\$11,45	R\$11,45
4491	SINAPI-I	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	R\$6,90	R\$8,47
5061	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	R\$21,68	R\$0,93
7243	SINAPI-I	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M²	0,5853	R\$68,68	R\$40,20
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	R\$21,21	R\$4,02
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$27,79	R\$11,12
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	R\$26,49	R\$0,12
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0191	R\$25,47	R\$0,49
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	0,0012	R\$415,44	R\$0,50
<b>TOTAL</b>						R\$77,29

COMPOSIÇÃO						
4						
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39						M²
			UNI	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR FINAL
37592	SINAPI-I	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UNI	13,35	R\$2,90	R\$38,72
87292	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 BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0138	R\$469,47	R\$6,48
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$27,42	R\$19,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$20,40	R\$8,16
<b>TOTAL</b>						R\$72,55

COMPOSIÇÃO						
5						
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39						M²

			UNI	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR FINAL
37592	SINAPI-I	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UNI	13,35	R\$2,90	R\$38,72
87292	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 BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0138	R\$469,47	R\$6,48
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$27,42	R\$19,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$20,40	R\$8,16
<b>TOTAL</b>						R\$72,55

<b>COMPOSIÇÃO</b>						
6						
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39						M²
			UNI	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR FINAL
37593	SINAPI-I	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UNI	13,35	R\$3,68	R\$49,13
87292	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 BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0138	R\$469,47	R\$6,48
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$27,42	R\$19,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$20,40	R\$8,16
<b>TOTAL</b>						R\$82,96

<b>COMPOSIÇÃO</b>						
7						
PORTA DE MADEIRA 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA PM2						UNI
			UNI	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR FINAL
90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UNI	1	R\$425,11	R\$425,11
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	1	R\$327,95	R\$327,95
11755	DEINFRA	VENEZIANA MEDEIRA FIXA PARA VENTILAÇÃO	m²	0,3	R\$270,40	R\$81,12
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	1	R\$156,75	R\$156,75
100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1	R\$12,47	R\$12,47
<b>TOTAL</b>						R\$1.003,40

<b>COMPOSIÇÃO</b>						
8						
PORTA DE MADEIRA 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA PM5						UNI
			UNI	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR FINAL

90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UNI	1	R\$425,11	R\$425,11
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	1	R\$327,95	R\$327,95
102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM,	M²	0,22	R\$344,30	R\$75,75
11583	DEINFRA	FILETE MOGNO 5CM PARA MOLDURA	M	2,6	R\$15,70	R\$40,82
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	1	R\$156,75	R\$156,75
100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1	R\$12,47	R\$12,47
<b>TOTAL</b>						R\$1.038,85

#### COMPOSIÇÃO

9

PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA 60X100, LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS PM6						UNI
			<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>VALOR FINAL</b>
11137	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X M2 178,18 1600 MM, E = 20 MM	UNI	0,6	R\$181,50	R\$108,90
1340	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M²	1,2	R\$53,26	R\$63,91
43657	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS,	M	0,6	R\$7,79	R\$4,67
2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, UN 24,57 TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UNI	2	R\$27,59	R\$55,18
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$21,21	R\$63,63
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$27,79	R\$83,37
<b>TOTAL</b>						R\$379,67

#### COMPOSIÇÃO

10

PORTA DE ABRIR, 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - PA1						M²
			<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>VALOR FINAL</b>
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	M²	1,24	R\$1.162,63	R\$1.447,01
42715	DEINFRA	VIDRO MINI-BOREAL 6MM COLOCADO	M²	0,86	R\$116,93	R\$100,02
<b>TOTAL</b>						R\$1.547,03

#### COMPOSIÇÃO

13

SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA L30 CM ES 2CM						M²
			<b>UNI</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNIT</b>	<b>VALOR FINAL</b>
10841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS E= *2* CM	M²	1,00	R\$264,15	R\$264,15
37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,60	R\$1,66	R\$14,28

88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	3,64	R\$21,14	R\$76,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,82	R\$20,40	R\$37,13
<b>TOTAL</b>						R\$392,50

<b>COMPOSIÇÃO</b>						
<b>14</b>						
INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45KG)						UNI
			UNI	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR FINAL
21155	DEINFRA	AJUDANTE DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	H	26,64	R\$16,60	R\$442,22
21364	DEINFRA	INSTALADOR HIDRÁULICO	H	2,64	R\$22,81	R\$60,22
12426	DEINFRA	CILINDRO 45KG	UNI	2,00	R\$923,20	R\$1.846,40
12380	DEINFRA	CAP DE AÇO PRETO 1/2"	UNI	1,00	R\$3,94	R\$3,94
12379	DEINFRA	CAP DE AÇO PRETO 3/4"	UNI	2,00	R\$3,94	R\$7,88
12382	DEINFRA	COLETOR TIPO E PARA 4 CILINDRO	UNI	1,00	R\$538,53	R\$538,53
12381	DEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO DE COBRE 3/4 X 1/2"	UNI	2,00	R\$9,96	R\$19,92
12384	DEINFRA	LUVA PARA COLETOR 3/4	UNI	2,00	R\$10,21	R\$20,42
12376	DEINFRA	PIG TAIL	UNI	2,00	R\$26,47	R\$52,94
12378	DEINFRA	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA 1/2"	M	0,40	R\$46,85	R\$18,74
12377	DEINFRA	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA 3/4"	M	2,00	R\$53,91	R\$107,82
<b>TOTAL</b>						R\$3.119,03

<b>COMPOSIÇÃO</b>						
<b>17</b>						
CABO COAXIAL RG6 P/ ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI-C 98296)						M
			UNI	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR FINAL
7	COTAÇÃO	CABO COAXIAL RG6 P/ ANTENA DE TV	M	1,05	R\$1,82	R\$1,91
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0269	R\$24,81	R\$0,67
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0269	R\$33,86	R\$0,91
<b>TOTAL</b>						R\$3,49

<b>COMPOSIÇÃO</b>						
<b>18</b>						
LUMINÁRIA DE PISO						UNI
			UNI	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR FINAL
26	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO	UNI	1,00	R\$81,38	R\$81,38
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	R\$24,81	R\$5,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	R\$33,86	R\$18,68
<b>TOTAL</b>						R\$105,77

<b>COMPOSIÇÃO</b>						
<b>19</b>						
CABO BLINDADO ANTI-CHAMA PARA ALARME DE INCÊNDIO 4X1,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M
			UNI	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR FINAL
34624	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,05	R\$9,24	R\$9,70
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1461	R\$24,81	R\$3,62
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1461	R\$33,86	R\$4,95
<b>TOTAL</b>						R\$18,27

JANICE  
IMHOF:05197722967

Assinado de forma digital por JANICE  
IMHOF:05197722967  
Dados: 2022.05.13 09:59:15 -03'00'

JANICE IMHOF - ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 099.533-0

**COTAÇÕES**

**LEROY MERLIN** - 0800 020 5376  
**BALAROTI - COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO S.A.** 47 3056 9055  
**CASSOL CENTER LAR** 47 4001-1515  
**MAGAZINE LUIZA**  
**MADEIRAMADEIRA - 0800 080 0099** - site  
**ZEUS DO BRASIL** - 47 3264-7777  
**ENGELEC MAT ELETRICOS** - 47 3348-3588  
**INSTALADORA PALESTINA MAT ELETRICOS** - 47 3367-5169  
**LOJA INSTALADORA** - 3348-3048  
**STOP FIRE** - Projetos e Soluções Contra Incêndio - Brusque, Santa Catarina 47 3396-3192 - Pâmela  
**TEKY INTERMEDIÇÃO DE NEGÓCIOS EM SUPRIMENTOS EMPRESARIAIS**  
**MENDES MAZZI** - Rua Guilherme Scharf, 1.900 - Galpão B - Itoupava Central, Blumenau SC  
**STEEL GLASS** - 47 9952-7821

**COTAÇÃO 3**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		CASSOL CENTER LAR	MAGAZINE LUIZA	MADEIRA MADEIRA	
12.2.1	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100mm	R\$ 46,29	R\$ 45,73	R\$ 46,29	R\$ 46,10

**COTAÇÃO 4**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		CASSOL CENTER LAR	BALAROTI	MAGAZINE LUIZA	
13.28	RALO LINEAR 50CM	R\$ 152,90	R\$ 269,16	R\$ 155,71	R\$ 192,59

**COTAÇÃO 5**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		CASSOL CENTER LAR	BALAROTI	MAGAZINE LUIZA	
14.8	CUBA INDUSTRIAL DE AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA 60X50X40	R\$ 899,90	R\$ 2.187,19	R\$ 1.339,99	R\$ 1.475,69

**COTAÇÃO 6**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		ZEUS DO BRASIL	ENGELEC MAT ELÉTRICOS		
19.4	CAIXA EQUALIZAÇÃO TERRA	R\$ 320,00	R\$ 340,23		R\$ 330,12

**COTAÇÃO 7**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		INSTALADORA PALESTINA MAT ELETRICOS	LOJA INSTALADORA	ENGELEC MAT ELETRICOS	
19.9	CABO COAXIAL RG6 P/ ANTENA DE TV	R\$ 1,79	R\$ 1,79	R\$ 1,89	R\$ 1,82

**COTAÇÃO 8**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	TEKY		
17.5.6	PARA RAO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 15KV/10KA	R\$ 240,93	R\$ 204,99		R\$ 222,96

**COTAÇÃO 9**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	ZATA		
17.5.7	SUPORTE METÁLICO EM L - PARA RAO CHAVE FUSÍVEL	R\$ 23,41	R\$ 40,69		R\$ 32,05

COTAÇÃO 10					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	ZATA	TEKY	
17.5.13	OLHAL PARA PARAFUSO	R\$ 17,84	R\$ 15,75	R\$ 11,42	R\$ 15,00

COTAÇÃO 11					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	ZATA		
17.5.21	CRUZETA DE CONCRETO, PADRÃO CELESC	R\$ 329,43	R\$ 205,55		R\$ 267,49

COTAÇÃO 12					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT			
17.5.22	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	R\$ 75,63			R\$ 75,63

COTAÇÃO 13					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	ZATA		
17.5.23	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EPR 06/1KV SEÇÃO 35MM COR VERDE (PARA RAI0)	R\$ 31,55	R\$ 25,74		R\$ 28,65

COTAÇÃO 14					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	ZATA		
17.5.29	MESA RETRÁTIL	R\$ 246,34	R\$ 243,95		R\$ 245,15

COTAÇÃO 15					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	TEKY		
17.5.33	TRANSFORMADOR DE CORRENTE	R\$ 64,83	R\$ 66,66		R\$ 65,75

COTAÇÃO 16					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	TEKY		
17.5.8	QUADRO DE COMANDO	R\$ 779,94	R\$ 665,76		R\$ 722,85

COTAÇÃO 17					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	ZATA		
17.5.9	CAIXA MDR DEMANDA PADRÃO CELESC	R\$ 937,39	R\$ 821,75		R\$ 879,57

COTAÇÃO 18					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	ZATA	TEKY	
17.5.20	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3" EM BARRA DE 6M	R\$ 1.220,00	R\$ 918,50	R\$ 524,64	R\$ 887,71

COTAÇÃO 19					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	MAGAZINE LUIZA		
17.5.34	CHAVE FUSÍVEL	R\$ 415,19	R\$ 391,99		R\$ 403,59

COTAÇÃO 20					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	KRAFT			PREÇO MÉDIO
17.5.35	MANILHA SAPATILHA PARA CABO DE ALUMÍNIO	R\$ 21,24			R\$ 21,24

COTAÇÃO 21					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		KRAFT	TEKY		
17.5.1	CABO DE ALUMÍNIO NU, COM ALMA DE AÇO	R\$ 27,07	R\$ 51,97		R\$ 39,52

COTAÇÃO 22					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		ZATA			
17.5.28	CAIXA PARA BEP	R\$ 334,17			R\$ 334,17

COTAÇÃO 23					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		STOP FIRE	ZEUS DO BRASIL		
16.15	BOMBA HIDRÁULICA COMPLETA CONFORME PROJETO	R\$ 7.380,00	R\$ 7.171,00		R\$ 7.275,50

COTAÇÃO 24					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		AMAZON	MAGAZINE LUIZA		
17.4.14	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX)Mbps24 portas RJ45 + 2 portas SC	R\$ 975,00	R\$ 999,00		R\$ 987,00

COTAÇÃO 25					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		MENDES MAZZI	STEEL GLASS		
20.2.1	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	R\$ 92.000,00	R\$ 47.900,00		R\$ 69.950,00

COTAÇÃO 26					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		ELETROLUZ	BLIGHT	MAGAZINE LUIZA	
	LUMINÁRIA DE PISO	R\$ 73,81	R\$ 79,55	R\$ 90,79	R\$ 81,38

COTAÇÃO 27					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FORNECEDOR			PREÇO MÉDIO
		ZATA	TEKY		
17.5.10	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL EM CHAPA DE AÇO	R\$ 402,21	R\$ 418,24		R\$ 410,23

JANICE IMHOF

ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 099.533-0

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC****ART OBRA OU SERVIÇO**

25 2022 8142669-0

**Inicial Individual****1. Responsável Técnico****JANICE IMHOF**

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2508296503  
Registro: 099533-0-SC

Empresa Contratada: DINAMIKA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA ME

Registro: 135282-9-SC

**2. Dados do Contrato**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR GERCINO  
Endereço: RUA GERÔNIMO AKBANASCPF/CNPJ: 82.845.744/0001-71  
Nº: 78Complemento:  
Cidade: MAJOR GERCINOBairro: CENTRO  
UF: SC

CEP: 88260-000

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 2.555.260,57 Honorários: R\$ 20.900,00  
Contrato: 51/2021 Celebrado em: 24/11/2021 Vinculado à ART:Ação Institucional:  
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público**3. Dados Obra/Serviço**Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR GERCINO  
Endereço: RUA JOÃO ANDRE GAMBETACPF/CNPJ: 82.845.744/0001-71  
Nº: S/NComplemento:  
Cidade: MAJOR GERCINOBairro: CENTRO  
UF: SC

CEP: 88260-000

Data de Início: 24/11/2021 Data de Término: 07/02/2022

Coordenadas Geográficas:

Código:

**4. Atividade Técnica**

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	Metro(s) Quadrado(s)
<b>Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva</b>		802,65	
<b>Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica (Para-Raio)</b>		802,65	
<b>Rede Hidrossanitária</b>		802,65	
<b>Estrutura de concreto armado</b>		802,65	
<b>Drenagem</b>		802,65	
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Rede de Hidrantes</b>		802,65	
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Sinalização de Emergência</b>		802,65	
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Iluminação de Emergência</b>		802,65	
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Saídas de Emergência</b>		802,65	
<b>Sistema Preventivo de Incêndio - Conjunto de Extintores</b>		802,65	
<b>Edificação de Alvenaria Para Fins Diversos</b>		802,65	

**5. Observações**

Responsável Técnica referente as Adequações ao Projeto Proinfância Tipo 2 do FNDE. CONTRATO ADMINISTRATIVO N° 51/2021.

**6. Declarações**

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA

**8. Informações**

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 14/02/2022: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 233,94 | Data Vencimento: 17/02/2022 | Registrada em: 07/02/2022
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002204000134059
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

**9. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

MAJOR GERCINO - SC, 07 de Fevereiro de 2022

JANICE  
IMHOF:05197722967Assinado de forma digital por  
JANICE IMHOF:05197722967  
Dados: 2022.02.14 11:27:40 -03'00'

JANICE IMHOF

051.977.229-67

MUNICIPIO DE MAJOR  
GERCINO:8284574400  
0171Assinado de forma digital por  
MUNICIPIO DE MAJOR  
GERCINO:82845744000171  
Dados: 2022.02.17 10:53:57 -03'00'

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR GERCINO

82.845.744/0001-71



## DECLARAÇÃO DE ATIVIDADE NÃO CONSTANTE

Nº 611774/2022

O Instituto do Meio Ambiente – IMA declara para os devidos fins que **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR GERCINO**, CPF/CNPJ nº **82845744000171**, informou a implantação/operação da atividade **Cadastro ambiental para construção de uma creche de alvenaria de 802.56m<sup>2</sup>, na Rua João André Gambeta s/n, bairro Centro município e Major Gercino- SC Área urbana Coordenadas geográficas E. 701.791.00 N. 6965067.03** com CNAE , situado à **RUA JOÃO ANDRÉ GAMBETA, 00, Centro** no município de **MAJOR GERCINO**, em Santa Catarina, a qual não integra a Listagem de Atividades Sujeitas ao Licenciamento Ambiental, aprovada pelas Resolução CONSEMA nº 98/2017 e suas alterações, portanto não sujeito ao licenciamento ambiental, o que não eximirá o empreendimento ou atividade em atender às demais disposições da legislação ambiental e florestal vigente.

Esta certidão está vinculada à exatidão das informações prestadas pelo empreendedor. O órgão ambiental licenciador poderá, a qualquer momento, exigir o licenciamento ambiental caso verifique discordância entre as informações prestadas e as características reais do empreendimento ou da atividade.

Esta certidão não desobriga o empreendedor a obter, quando couber, as certidões, alvarás, de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal.

A presente declaração é **válida até 25/04/2023**, observadas as condições deste documento.

Caso este documento possua assinatura digital, favor desconsiderar os campos assinatura, local e data.

Local e data

Assinatura e identificação do responsável



Verifique a veracidade das informações usando o QRcode ao lado ou acessando o endereço web : <http://consultas.ima.sc.gov.br/licenca/certidao>

CPF/CNPJ: 82845744000171

COD. FCEI: 611774





<b>4.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						
4.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (6x40x40cm)	m²	6,10	209,87	257,03	1.567,88	
<b>4.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
4.2.1	4	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39	m²	572,77	72,55	88,85	50.890,61	
4.2.2	5	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39	m²	10,38	72,55	88,85	922,26	
4.2.3	6	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39	m²	564,11	82,96	101,60	57.313,58	
4.2.4	42667	DEINFRA	ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO 5X10X20 (ESPESSURA 10CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	9,72	103,98	127,34	1.237,74	
4.2.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	311,80	29,75	36,43	11.358,87	
4.2.6	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	8,06	719,06	880,63	7.097,88	
4.2.7	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM M2 DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 - P - Fechamento de shafts	m²	3,60	169,64	207,76	747,94	
<b>4.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>						
4.3.1	6	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39	m²	62,95	82,96	101,60	6.395,72	
<b>Subtotal</b>									137.532,48
<b>5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>5.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
5.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM1	un	6,00	991,78	1.214,63	7.287,78	
5.1.2	7	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA PM2	un	3,00	1.003,40	1.228,86	3.686,58	
5.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM3	un	5,00	1.034,51	1.266,96	6.334,80	
5.1.4	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM4	un	3,00	1.034,51	1.266,96	3.800,88	
5.1.5	8	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA PM5	un	5,00	1.038,85	1.272,27	6.361,35	
5.1.6	9	COMPOSIÇÃO	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA 60X100, LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS PM6	un	4,00	379,67	464,98	1.859,92	
<b>5.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
5.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	un	4,00	78,05	95,59	382,36	
5.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020B - PM3 e PM5	un	8,00	314,84	385,58	3.084,64	
5.2.3	1325	SINAPI	CHAPA DE AÇO (0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas) 7,2KG/m²	KG	92,16	13,33	16,33	1.504,97	
<b>5.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						
5.3.1	10	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR, 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - PA1	UNI	1,00	1.547,03	1.894,65	1.894,65	
5.3.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 - PA2	M²	1,68	1.162,63	1.423,87	2.392,10	
5.3.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 - PA3	m²	3,36	1.162,63	1.423,87	4.784,20	
5.3.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 - PA4	m²	83,48	666,93	816,79	68.185,63	
5.3.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PA5	m²	2,04	882,25	1.080,49	2.204,20	
<b>5.4</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>						
5.4.1	40142	DEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM FERRAGENS - PV1	M²	4,03	516,99	633,16	2.548,47	
<b>5.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>						
5.5.1	42688	DEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (BASCULANTE) JA-01, JA-02, JA-04,	M²	5,76	650,99	797,27	4.592,28	
5.5.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - JA-03, JA-05, JA-14	M²	6,49	778,71	953,69	6.189,45	
5.5.3	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - JA-03, JA-05, JA-14	M	16,10	22,07	27,03	435,18	
5.5.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019, JA-06, JA-07, JA-08, JA-09, JA-10, JA-11, JA-12, JA-13	M²	55,65	717,72	878,99	48.915,79	
5.5.5	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	54,10	22,07	27,03	1.462,32	
5.5.6	42872	DEINFRA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO	m²	10,28	14,45	17,70	181,96	
<b>5.6</b>			<b>VIDROS</b>						
5.6.1	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 - P - Temperado para janelas	m²	13,33	289,71	354,81	4.729,62	
5.6.2	40140	DEINFRA	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM COM ALTURA 1,80M	m²	7,20	246,18	301,50	2.170,80	
5.6.3	11584	DEINFRA	ESPELHO CRISTAL 4MM SEM MOLDURA	m²	7,50	156,00	191,05	1.432,88	
<b>Subtotal</b>									186.422,81
<b>6</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
6.1	42723	DEINFRA	Estrutura metálica 2 águas vao ate 15m /tratada colocada tesouras, até 20kg/m² - Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	802,72	211,72	259,29	208.137,27	
6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	700,48	273,63	335,11	234.737,85	
6.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	79,10	194,47	238,17	18.839,25	

6.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - desenvolvimento 73 cm	m	240,90	58,91	72,15	17.380,94
6.5	40193	DEINFRA	PINGADEIRA EM CONCRETO	m	198,65	27,06	33,14	6.583,26
					<b>Subtotal</b>			485.678,57
<b>7</b>								
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	394,02	38,34	46,95	18.499,24
7.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 - em áreas molhadas	m²	125,46	47,96	58,74	7.369,52
					<b>Subtotal</b>			25.868,76
<b>8</b>								
<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>								
<b>8.1</b>								
<b>EDIFICAÇÃO</b>								
8.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20 em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60	4,62	5,66	14.543,94
8.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.589,78	28,82	35,30	56.119,23
8.1.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	979,82	36,52	44,73	43.827,35
8.1.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço	m²	1.024,77	19,64	24,05	24.645,72
8.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	59,92	73,38	33.489,90
8.1.6	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	4,60	63,21	77,41	356,09
8.1.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,92	60,60	74,22	365,16
8.1.8	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	60,60	74,22	720,68
8.1.9	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	60,60	74,22	6.976,68
8.1.10	6178	SINAPI	TABUA DE MADEIRA, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 10 X 2" CM - Roda meio em madeira (largura=10cm)	m²	12,72	180,68	221,28	2.814,68
8.1.11	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	729,56	81,53	99,85	72.846,57
<b>8.2</b>								
<b>MURETA</b>								
8.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20	m	98,05	4,62	5,66	554,96
8.2.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m	98,05	28,82	35,30	3.461,17
					<b>Subtotal</b>			260.722,13
<b>9</b>								
<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								
<b>9.1</b>								
<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
9.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	408,38	36,30	44,46	18.156,57
9.1.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 - Camada regularizadora - áreas molhadas	m²	130,16	28,41	34,79	4.528,27
9.1.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	37,42	56,21	68,84	2.575,99
9.1.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	141,45	42,15	51,62	7.301,65
9.1.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - e PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	357,00	74,81	91,62	32.708,34
9.1.7	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	216,53	192,94	236,29	51.163,87
9.1.8	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	68,00	13,68	16,75	1.139,00
9.1.9	42827	DEINFRA	RODAPÉ VINÍLICO 7cm de altura	m	127,20	11,79	14,44	1.836,77
9.1.10	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 granito cinza andorinha	m	49,50	93,00	113,90	5.638,05
9.1.11	13	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA L30 CM ES 2CM	m²	0,53	392,50	480,70	252,37
<b>9.1.12</b>								
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
9.1.13	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	63,93	63,94	78,31	5.006,36
9.1.14	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	431,83	50,36	61,68	26.635,27
9.1.15	42840	DEINFRA	MEIO FIO DE CONCRETO 10CMX30CMX100CM	m	105,00	41,77	51,16	5.371,80

							Subtotal			162.314,31
<b>10</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							
<b>10.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>							
10.1.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	2.004,59	21,41	26,22	52.560,35		
10.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - paredes internas e externas	m²	1.902,96	13,90	17,02	32.388,38		
10.1.3	43908	DEINFRA	EMASSAMENTO DO FORRO COM MASSA CORRIDA PVA	m²	442,55	19,22	23,54	10.417,63		
10.1.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	442,55	15,87	19,44	8.603,17		
10.1.5	102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 esquadrias de madeira	m²	123,61	7,55	9,25	1.143,39		
10.1.6	102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021- em rodameio de madeira	m²	12,72	7,55	9,25	117,66		
10.1.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. AF_01/2020 - esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23	22,78	27,90	11.752,32		
10.1.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 - para área molhadas	m²	101,63	51,64	63,24	6.427,08		
10.1.9	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	172,13	23,24	28,46	4.898,82		
<b>10.2</b>			<b>MURETA</b>							
10.2.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	98,05	21,41	26,22	2.570,87		
10.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	98,05	13,90	17,02	1.668,81		
							<b>Subtotal</b>			132.548,48
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							
<b>11.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>							
11.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	27,60	8,36	10,24	282,62		
11.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	166,90	5,63	6,90	1.151,61		
11.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	81,05	19,67	24,09	1.952,49		
11.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	11,00	32,48	39,78	437,58		
11.1.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	184,10	53,72	65,79	12.111,94		
11.1.6	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	36,54	44,75	134,25		
11.1.7	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - para caixa d'agua	un	8,00	239,95	293,87	2.350,96		
11.1.8	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	4,26	5,22	20,88		
11.1.9	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	72,00	4,11	5,03	362,16		
11.1.10	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	40,00	11,96	14,65	586,00		
11.1.11	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	33,69	41,26	330,08		
11.1.12	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	22,48	27,53	165,18		
11.1.13	823	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	6,00	20,27	24,82	148,92		
11.1.14	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	30,00	12,51	15,32	459,60		
11.1.15	816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,00	11,18	13,69	13,69		
11.1.16	821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	5,00	20,79	25,46	127,30		
11.1.17	43048	DEINFRA	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM	un	3,00	8,90	10,90	32,70		
11.1.18	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	17,31	21,20	42,40		
11.1.19	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	96,03	117,61	1.176,10		
11.1.20	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	7,64	9,36	37,44		
11.1.21	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	88,00	9,12	11,17	982,96		
11.1.22	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	28,00	15,12	18,52	518,56		
11.1.23	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	40,42	49,50	198,00		
11.1.24	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	32,00	128,00	156,76	5.016,32		
11.1.25	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	47,00	15,80	19,35	909,45		
11.1.26	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	15,80	19,35	232,20		
11.1.27	89395	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	17,00	12,74	15,60	265,20		
11.1.28	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	14,00	23,87	29,23	409,22		
11.1.29	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	11,00	95,29	116,70	1.283,70		

11.1.30	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	22,42	27,46	274,60	
11.1.31	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	82,15	100,61	201,22	
11.1.32	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	13,00	82,15	100,61	1.307,93	
11.1.33	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	82,15	100,61	301,83	
11.1.34	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	un	9,00	24,85	30,43	273,87	
11.1.35	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	un	8,00	24,85	30,43	243,44	
<b>11.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						
11.2.1	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	214,36	262,53	1.050,12	
11.2.2	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	61,76	75,64	151,28	
11.2.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00	124,38	152,33	1.218,64	
11.2.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	30,00	70,37	86,18	2.585,40	
11.2.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00	66,96	82,01	492,06	
<b>Subtotal</b>									39.839,90
<b>12</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						
12.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	195,07	72,54	88,84	17.330,02	
12.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	m	3,00	96,55	118,24	354,72	
12.1.3	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	11,00	37,42	45,83	504,13	
12.1.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	43,00	46,59	57,06	2.453,58	
12.1.5	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	4,00	84,69	103,72	414,88	
12.1.6	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00	67,85	83,10	83,10	
<b>12.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>						
12.2.1	3	COTAÇÃO	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100mm	un	11,00	46,10	56,46	621,06	
12.2.2	43137	DEINFRA	CAIXA DE AREIA 60X60 COM TAMPA	un	6,00	398,03	487,47	2.924,82	
<b>Subtotal</b>									24.686,31
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						
13.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	149,30	59,82	73,26	10.937,72	
13.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	115,30	20,43	25,02	2.884,81	
13.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	173,10	30,74	37,65	6.517,22	
13.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	69,55	46,80	57,32	3.986,61	
13.5	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RAMAL OU UN CR 8,68 SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 DN 50mm-40mm	un	25,00	9,62	11,78	294,50	
13.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	6,00	25,68	31,45	188,70	
13.7	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	9,00	20,89	25,58	230,22	
13.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	31,00	12,05	14,76	457,56	
13.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	32,00	7,81	9,56	305,92	
13.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	12,00	25,74	31,52	378,24	
13.11	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	28,00	19,88	24,35	681,80	
13.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	18,00	11,34	13,89	250,02	
13.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	106,00	10,78	13,20	1.399,20	
13.14	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	14,00	79,95	97,91	1.370,74	
13.15	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	48,83	59,80	478,40	
13.16	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00	54,11	66,27	66,27	
13.17	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	9,00	22,87	28,01	252,09	



13.18	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	1,00	30,00	36,74	36,74	
13.19	89696	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	67,74	82,96	331,84	
13.20	89696	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	12,00	67,74	82,96	995,52	
13.21	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	13,00	20,86	25,55	332,15	
13.22	89687	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00	45,98	56,31	56,31	
13.23	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	19,82	24,27	291,24	
13.24	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	19,00	39,54	48,42	919,98	
13.25	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	un	4,00	151,07	185,02	740,08	
13.26	43136	DEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM COM TAMPA	un	11,00	249,50	305,56	3.361,16	
13.27	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	13,07	16,01	240,15	
13.28	4	COTAÇÃO	RALO LINEAR 50CM	un	3,00	192,59	235,86	707,58	
13.29	42968	DEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	un	9,00	77,06	94,38	849,42	
13.30	42970	DEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	un	8,00	147,02	180,06	1.440,48	
13.31	43154	DEINFRA	FOSSA SÉPTICA	m³	8,59	697,87	854,68	7.341,70	
13.32	43153	DEINFRA	FILTRO ANAERÓBIO	m³	7,35	722,25	884,54	6.501,37	
<b>Subtotal</b>									54.825,74
<b>14</b>									
<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>									
14.1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	4,00	263,40	322,59	1.290,36	
14.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	450,24	551,41	4.411,28	
14.3	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70	98,76	120,95	1.173,22	
14.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - com duplo acionamento	un	13,00	260,47	319,00	4.147,00	
14.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	13,00	120,03	147,00	1.911,00	
14.6	42910	DEINFRA	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA DIMENSÕES 50X40X20CM	un	6,00	321,35	393,56	2.361,36	
14.7	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 - dimensões 40x34x17cm	un	5,00	480,31	588,24	2.941,20	
14.8	5	COTAÇÃO	CUBA INDUSTRIAL DE AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA 60X50X40	un	1,00	1.475,69	1.807,28	1.807,28	
14.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - de canto suspenso com mesa	un	2,00	132,24	161,95	323,90	
14.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - com coluna suspensa	un	3,00	132,24	161,95	485,85	
14.11	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - 40L	un	5,00	784,64	960,95	4.804,75	
14.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	69,52	85,14	595,98	
14.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	9,00	53,98	66,11	594,99	
14.14	42957	DEINFRA	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	un	3,00	62,70	76,79	230,37	
14.15	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un	9,00	74,62	91,39	822,51	
14.16	42949	DEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA	un	4,00	235,81	288,80	1.155,20	
14.17	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	9,00	115,67	141,66	1.274,94	
14.18	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	31,33	38,37	268,59	
14.19	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	16,00	66,60	81,57	1.305,12	
14.20	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - com acionamento por alavanca	un	2,00	66,60	81,57	163,14	
14.21	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	13,00	72,07	88,26	1.147,38	
14.22	43807	DEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	un	13,00	48,32	59,18	769,34	
14.23	42901	DEINFRA	CABIDE METÁLICO	un	106,00	58,76	71,96	7.627,76	
14.24	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	4,00	342,91	419,96	1.679,84	
14.25	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	3,00	331,69	406,22	1.218,66	
14.26	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m	6,00	314,84	385,58	2.313,48	
<b>Subtotal</b>									46.824,50
<b>15</b>									
<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>									
15.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - Abrigo para Central de GLP. em concreto	m³	1,14	419,83	514,17	586,15	
15.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	882,25	1.080,49	259,32	
15.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	37,60	43,77	53,61	2.015,74	

15.4	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 - Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m²	11,60	49,10	60,13	697,51	
15.5	39634	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	58,00	5,84	7,15	414,70	
15.6	12374	DEINFRA	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO	un	1,00	35,74	43,77	43,77	
15.7	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	33,87	41,48	82,96	
15.8	14	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45KG)	un	1,00	3.119,03	3.819,88	3.819,88	
15.9	37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - "Proibido fumar"	un	1,00	30,32	37,13	37,13	
15.10	37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - "Perigo inflamavel"	un	1,00	30,32	37,13	37,13	
<b>Subtotal</b>									7.994,29
<b>16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									
16.1	40056	DEINFRA	EXTINTOR ABC - 6KG	un	6,00	174,47	213,67	1.282,02	
16.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	un	2,00	535,89	656,30	1.312,60	
16.3	92353	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	7,00	131,57	161,13	1.127,91	
16.4	92352	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	140,67	172,28	172,28	
16.5	92377	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	83,41	102,15	204,30	
16.6	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	183,13	224,28	897,12	
16.7	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	63,00	128,03	156,80	9.878,40	
16.8	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	1.206,52	1.477,63	2.955,26	
16.9	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50 X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	383,75	469,98	469,98	
16.10	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,00	214,36	262,53	1.312,65	
16.11	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	173,99	213,09	639,27	
16.12	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	187,17	229,23	916,92	
16.13	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	36,00	28,02	34,32	1.235,52	
16.14	102509	SINAPI	PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANU AL. AF_05/2021 - localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M²	10,00	22,88	28,02	280,20	
16.15	23	COTAÇÃO	BOMBA HIDRÁULICA	un	2,00	7.275,50	8.910,30	17.820,60	
16.16	19	COMPOSIÇÃO	CABO BLINDADO ANTI-CHAMA PARA ALARME DE INCÊNDIO 4X1,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	18,27	22,38	2.238,00	
16.17	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	60,00	12,61	15,44	926,40	
16.18	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	8,00	19,83	24,29	194,32	
16.19	43724	DEINFRA	CENTRAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO	un	1,00	690,32	845,43	845,43	
16.20	43723	DEINFRA	ACIONADOR MANUAL DE SEGURANÇA DE ALARME	un	2,00	81,83	100,22	200,44	
16.21	43729	DEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM LÂMPADA LED	un	34,00	77,02	94,33	3.207,22	
<b>Subtotal</b>									48.116,84
<b>17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V E TELEFÔNICA</b>									
17.1			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
17.1.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	4,00	822,19	1.006,94	4.027,76	
17.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	1,00	714,46	875,00	875,00	
17.1.3	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	1,00	493,23	604,06	604,06	
17.1.4	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNI	1,00	366,22	448,51	448,51	
17.1.5	43368	DEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO	UNI	1,00	796,32	975,25	975,25	
17.1.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	8,00	11,92	14,60	116,80	
17.1.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	65,00	14,01	17,16	1.115,40	
17.1.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	6,00	15,70	19,23	115,38	
17.1.9	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	8,00	22,72	27,83	222,64	
17.1.10	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	2,00	74,02	90,65	181,30	

17.1.11	2374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UNI	1,00	389,57	477,11	477,11
17.1.12	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	2,00	83,18	101,87	203,74
17.1.13	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	2,00	91,27	111,78	223,56
17.1.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	6,00	101,62	124,45	746,70
17.1.15	34714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UNI	2,00	75,19	92,09	184,18
17.1.16	39471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* UN 103,20 KA (TIPO AC)	UNI	28,00	103,20	126,39	3.538,92
17.1.17	39451	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UNI	1,00	170,47	208,77	208,77
17.1.18	39452	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UNI	5,00	171,49	210,02	1.050,10
17.2			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				-	-
17.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	620,00	9,47	11,60	7.192,00
17.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	460,00	12,65	15,49	7.125,40
17.2.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	135,00	9,67	11,84	1.598,40
17.2.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	20,41	25,00	2.000,00
17.2.5	40112	DEINFRA	ELETROCALHA PERFURADA LARGURA 150MM E ALTURA 50MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	80,00	64,19	78,61	6.288,80
17.2.6	40117	DEINFRA	ELETROCALHA LISA LARGURA 100MM E ALTURA 50MM COM TAMPA E CONEXÕES	M	70,00	53,27	65,24	4.566,80
17.2.7	43364	DEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UNI	15,00	110,64	135,50	2.032,50
17.2.8	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	188,00	11,21	13,73	2.581,24
17.2.9	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	106,00	12,27	15,03	1.593,18
17.3			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
17.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520,00	3,11	3,81	1.981,20
17.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.359,00	4,46	5,46	23.800,14
17.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.493,00	7,15	8,76	13.078,68
17.3.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	9,75	11,94	4.179,00
17.3.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	273,00	10,84	13,28	3.625,44
17.3.6	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	326,00	15,93	19,51	6.360,26
17.3.7	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	416,00	16,97	20,78	8.644,48
17.3.8	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	17,23	21,10	422,00
17.3.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,00	38,19	46,77	3.507,75
17.3.10	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	285,00	73,20	89,65	25.550,25
17.3.11	98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	9,85	12,06	1.206,00
17.3.12	17	COMPOSIÇÃO	CABO COAXIAL RG6 P/ ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI-C 98296)	M	450,00	3,49	4,28	1.926,00
17.3.13	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	700,00	2,70	3,31	2.317,00
17.4			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
17.4.1	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	20,00	51,22	62,73	1.254,60
17.4.2	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	12,00	58,19	71,27	855,24
17.4.3	92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	2,00	81,74	100,11	200,22
17.4.4	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	1,00	67,84	83,08	83,08
17.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	4,00	28,81	35,28	141,12
17.4.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	2,00	35,79	43,83	87,66
17.4.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	44,00	34,64	42,42	1.866,48
17.4.8	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	50,00	32,57	39,89	1.994,50
17.4.9	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	3,00	57,04	69,86	209,58
17.4.10	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNI	92,00	413,45	506,35	46.584,20
17.4.11	18	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO	UNI	9,00	105,77	129,54	1.165,86
17.4.12	38775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UNI	8,00	121,65	148,98	1.191,84
17.4.13	38194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UNI	8,00	8,00	9,80	78,40
17.4.14	24	COTAÇÃO	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX)Mbps24 portas RJ45 + 2 portas SC	UNI	1,00	987,00	1.208,78	1.208,78
17.4.15	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNI	18,00	48,26	59,10	1.063,80
17.4.16	39604	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UNI	26,00	20,53	25,14	653,64
17.4.17	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNI	1,00	756,76	926,80	926,80
17.5			<b>ENTRADA DE ENERGIA - MÉDIA TENSÃO</b>					

17.5.1	21	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO NU, COM ALMA DE AÇO	KG	14,70	39,52	48,40	711,48	
17.5.2	96974	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	88,84	108,80	1.632,00	
17.5.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	4,46	5,46	54,60	
17.5.4	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNI	1,00	17.329,27	21.223,16	21.223,16	
17.5.5	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNI	1,00	86,49	105,92	105,92	
17.5.6	8	COTAÇÃO	PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 15KV/10KA	UNI	6,00	222,96	273,06	1.638,36	
17.5.7	9	COTAÇÃO	SUPORTE METÁLICO EM L - PARA RAIOS CHAVE FUSÍVEL	UNI	6,00	32,05	39,25	235,50	
17.5.8	16	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO	UNI	1,00	722,85	885,27	885,27	
17.5.9	17	COTAÇÃO	CAIXA MDR DEMANDA PADRÃO CELESC	UNI	1,00	879,57	1.077,21	1.077,21	
17.5.10	27	COTAÇÃO	QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL EM CHAPA DE AÇO	UNI	1,00	410,23	502,40	502,40	
17.5.11	43029	DEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA 30X30X40CM COM TAMPAS PARA ATERRAMENTO	UNI	6,00	224,51	274,96	1.649,76	
17.5.12	43030	DEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 65X85X80CM COM TAMPAS EM FERRO FUNDIDO	UNI	1,00	375,15	459,45	459,45	
17.5.13	10	COTAÇÃO	OLHAL PARA PARAFUSO	UNI	3,00	15,00	18,37	55,11	
17.5.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNI	7,00	86,52	105,96	741,72	
17.5.15	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3,00	4,88	5,98	17,94	
17.5.16	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	1,00	14,36	17,59	17,59	
17.5.17	91904	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	1,00	16,17	19,80	19,80	
17.5.18	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UNI	2,00	34,14	41,81	83,62	
17.5.19	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	9,47	11,60	116,00	
17.5.20	18	COTAÇÃO	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3" EM BARRA DE 6M	UNI	1,00	887,71	1.087,18	1.087,18	
17.5.21	11	COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO, PADRÃO CELESC	UNI	1,00	267,49	327,60	327,60	
17.5.22	12	COTAÇÃO	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UNI	3,00	75,63	92,62	277,86	
17.5.23	13	COTAÇÃO	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO EPR 06/1KV SEÇÃO 35MM COR VERDE (PARA RAIOS)	M	4,00	28,65	35,08	140,32	
17.5.24	43700	DEINFRA	PLACA DE ADVERTENCIA ALTA TENSÃO	UNI	7,00	19,30	23,64	165,48	
17.5.25	5035	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M	UNI	1,00	3.499,76	4.286,16	4.286,16	
17.5.26	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNI	1,00	632,16	774,21	774,21	
17.5.27	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - porta e janelas	M²	3,12	882,25	1.080,49	3.371,13	
17.5.28	22	COTAÇÃO	CAIXA PARA BEP	UNI	1,00	334,17	409,26	409,26	
17.5.29	14	COTAÇÃO	MESA REFRÁTIL	UNI	1,00	245,15	300,23	300,23	
17.5.30	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	1,00	34,64	42,42	42,42	
17.5.31	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	1,00	28,81	35,28	35,28	
17.5.32	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNI	1,00	224,15	274,52	274,52	
17.5.33	15	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR DE CORRENTE	UNI	3,00	65,75	80,52	241,56	
17.5.34	19	COTAÇÃO	CHAVE FUSÍVEL	UNI	3,00	403,59	494,28	1.482,84	
17.5.35	20	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA PARA CABO DE ALUMÍNIO	UNI	6,00	21,24	26,01	156,06	
17.5.36	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00	20,41	25,00	1.125,00	
<b>17.6</b>			<b>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - EDIFICAÇÃO</b>						
17.6.1	6	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39	m²	16,00	82,96	101,60	1.625,60	
17.6.2	43940	DEINFRA	CONTRAPISO ARMADO 20MPA	M³	0,43	690,08	845,14	363,41	
17.6.3	42642	DEINFRA	LAJÉ PRÉ FABRICADA 10CM	M²	4,08	115,81	141,83	578,67	
17.6.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20	m²	32,00	4,62	5,66	181,12	
17.6.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 -	m²	32,00	19,64	24,05	769,60	
17.6.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	4,08	38,34	46,95	191,56	
17.6.7	91338	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,60	882,25	1.080,49	1.728,78	
17.6.8	43676	DEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (VENEZIANA)	M²	1,44	759,05	929,61	1.338,64	
17.6.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 -	m²	32,00	13,90	17,02	544,64	
<b>Subtotal</b>									259.503,52
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						
18.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	63,90	13,77	16,86	1.077,35	
18.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	5,81	7,12	85,44	
18.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	14,00	5,35	6,55	91,70	
18.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	8,68	10,63	31,89	

							<b>Subtotal</b>			1.286,38
<b>19</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							
19.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,00	150,53	184,35		184,35	
19.2	43054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM VERGALHÃO	KG	15,43	10,79	13,21		203,76	
19.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	30,00	27,57	33,76		1.012,80	
19.4	6	COTAÇÃO	CAIXA EQUALIZAÇÃO TERRA	UNI	1,00	330,12	404,29		404,29	
19.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNI	1,00	86,52	105,96		105,96	
19.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	165,00	68,84	84,31		13.911,15	
19.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	145,00	88,84	108,80		15.776,00	
19.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNI	11,00	52,26	64,00		704,00	
19.9	40020	DEINFRA	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO	UNI	55,00	10,43	12,77		702,35	
							<b>Subtotal</b>			33.004,66
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>20.1</b>			<b>GERAIS</b>							
20.1.1	11795	DEINFRA	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	41,88	520,75	637,76		26.706,20	
20.1.2	11795	DEINFRA	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	520,75	637,76		17.149,37	
20.1.3	42859	DEINFRA	BANCO DE CONCRETO	M	9,70	262,54	321,53		3.118,84	
20.1.4	43903	DEINFRA	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA = 17,0CM E PINGADEIRA	m	79,65	101,41	124,20		9.892,53	
20.1.5	43830	DEINFRA	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	un	148,00	47,15	57,74		8.545,52	
20.1.6	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04 /2019_P	m	4,12	116,43	142,59		587,47	
<b>20.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 15.000L</b>							
20.2.1	25	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	un	1,00	69.950,00	85.667,77		85.667,77	
20.2.2	42862	DEINFRA	ESCALADA TIPO MARINHEIRO	m	17,60	213,60	261,60		4.604,16	
20.2.3	40220	DEINFRA	GUARDA CORPO DE 1,0 DE ALTURA	m	4,00	318,80	390,43		1.561,72	
20.2.4	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO	m²	101,80	25,84	31,65		3.221,97	
20.2.5	42792	DEINFRA	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	m²	50,90	58,66	71,84		3.656,66	
20.2.6	42792	DEINFRA	ACABAMENTO EXTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	m²	50,90	58,66	71,84		3.656,66	
20.2.7	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018 Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	126,77	155,26		7.902,73	
							<b>Subtotal</b>			176.271,60
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
21.1	42579	DEINFRA	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	m²	802,65	12,08	14,79		11.871,19	
							<b>Subtotal</b>			14,79
							<b>Subtotal</b>			11.871,19
							<b>Valor TOTAL com BDI</b>			2.917.535,61

JANICE  
IMHOF:05197722967

Assinado de forma digital por JANICE  
IMHOF:05197722967  
Dados: 2022.05.13 09:37:50 -03'00'

JANICE IMHOF

ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 099.533-0