

ORÇAMENTO ANALÍTICO

REFORMA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Proprietário: Prefeitura Municipal de Witmarsum	Endereço: Rua 07 de Setembro, nº 1101, Centro, Witmarsum/SC
Descrição: Troca de Cobertura da Escola Municipal Nossa Senhora das Graças	Área: Área Total: 1028,98 m²
Referência Orçamento: SINAPI - MAIO/2020 - SEM DESONERAÇÃO	BDI: 20,34%
	Data Base: MAI/2020 Revisão: R00
	Valor do Orçamento: R\$273.626,23

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1	SERVIÇOS INICIAIS						∑ R\$ 1.324,40		
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	382,13	20,34%	459,86	R\$ 1.324,40	CRD001	COMPOSIÇÃO
2	DEMOLIÇÕES						∑ R\$ 13.809,70		
2.1	Remoção de Telhamento	M2	954,82	3,56	20,34%	4,28	R\$ 4.086,63	97649	SINAPI
2.2	Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado	M2	954,82	6,33	20,34%	7,62	R\$ 7.275,73	97650	SINAPI
2.3	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	M	231,15	3,42	20,34%	4,12	R\$ 952,34	CRD004	COMPOSIÇÃO
2.4	Retirada de Forro de Madeira e PVC (inclusive estrutura)	M2	900,60	1,38	20,34%	1,66	R\$ 1.495,00	97640	SINAPI
3	MADEIRAMENTO						∑ R\$ 120.217,15		
3.1	Tesoura de 4,00m de Pinus Tratado, composta por: - Banzos 7x15cm; - Diagonais 6x12cm.	UN	18,00	713,37	20,34%	858,47	R\$ 15.452,46	CED004	COMPOSIÇÃO
3.2	Tesoura de 6,00m de Pinus Tratado, composta por: - Banzos 7x15cm; - Diagonais e Montantes 6x12cm.	UN	3,00	919,83	20,34%	1.106,92	R\$ 3.320,76	CED005	COMPOSIÇÃO
3.3	Tesoura de 7,00m de Pinus Tratado, composta por: - Banzos, Diagonais e Montantes 7x15cm.	UN	24,00	1.034,96	20,34%	1.245,47	R\$ 29.891,28	CED006	COMPOSIÇÃO
3.4	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm; - Caibros 6x12cm à cada 70cm; - Terças 7x15cm à cada 250cm.	M2	990,85	56,48	20,34%	67,97	R\$ 67.348,07	CED003	COMPOSIÇÃO
3.5	Testeira de Pinus Tratado, Largura de 20cm	M	209,60	16,67	20,34%	20,06	R\$ 4.204,58	CED002	COMPOSIÇÃO
4	TELHAMENTO						∑ R\$ 51.543,75		
4.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	990,85	37,50	20,34%	45,13	R\$ 44.717,06	CED007	COMPOSIÇÃO
4.2	Cumeiras Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	138,22	41,04	20,34%	49,39	R\$ 6.826,69	94219	SINAPI
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						∑ R\$ 18.566,06		
5.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento da luminária, fiação e instalação)	UN	150,00	99,94	20,34%	120,27	R\$ 18.040,50	CEL101	COMPOSIÇÃO
5.2	Luminária Plafin, com Lâmpada LED (fornecimento da luminária, fiação e instalação)	UN	7,00	62,39	20,34%	75,08	R\$ 525,56	CEL102	COMPOSIÇÃO
6	FORRO						∑ R\$ 63.457,55		
6.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	936,60	47,63	20,34%	57,32	R\$ 53.685,91	96485	SINAPI
6.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	996,09	8,15	20,34%	9,81	R\$ 9.771,64	96121	SINAPI
7	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO						∑ R\$ 2.832,43		
7.1	Central de Alarme de Incêndio, com Bateria, 20 Setores (fornecimento e instalação)	UN	1,00	745,82	20,34%	897,52	R\$ 897,52	CPR006	COMPOSIÇÃO
7.2	Acionadores Manuais de Alarme com Sirene, tipo Quebra Vidro Convencional (fornecimento e instalação)	UN	3,00	189,27	20,34%	227,77	R\$ 683,31	CPR007	COMPOSIÇÃO
7.3	Cabo de Cobre Brindado, Anti-Chama, 2,5mm ² - 1KV, com Capa Externa na Cor Vermelha	M	120,00	3,81	20,34%	4,58	R\$ 549,60	91927	SINAPI
7.4	Eletroduto Rígido de PVC, 25mm - 3/4" - Pintado de Vermelho Quando Aparente (fornecimento e instalação)	M	60,00	9,72	20,34%	11,70	R\$ 702,00	91868	SINAPI
8	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						∑ R\$ 1.875,19		
8.1	Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg	UN	3,00	125,25	20,34%	150,73	R\$ 452,19	72553	SINAPI
8.2	Grade de Ventilação Redonda, com Mola, Ø155mm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	29,27	20,34%	35,22	R\$ 70,44	CPR120	COMPOSIÇÃO
8.3	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	UN	4,00	70,73	20,34%	85,12	R\$ 340,48	CPR001	COMPOSIÇÃO
8.4	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	UN	4,00	27,78	20,34%	33,43	R\$ 133,72	97599	SINAPI
8.5	Bloco Autônomo de Iluminação de 2 Faróis 24 leds cada farol	UN	2,00	364,95	20,34%	439,18	R\$ 878,36	CPR005	COMPOSIÇÃO
TOTAL:							R\$ 273.626,23		

1 Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

Rio do Sul, 30 de julho de 2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.324,40	0,48	1.324,40	100,00	-	-	-	-
2	DEMOLIÇÕES	13.809,70	5,05	13.809,70	100,00	-	-	-	-
3	MADEIRAMENTO	120.217,15	43,93	60.108,58	50,00	60.108,58	50,00	-	-
4	TELHAMENTO	51.543,75	18,84	-	-	-	-	51.543,75	100,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.566,06	6,79	-	-	18.566,06	100,00	-	-
6	FORRO	63.457,55	23,19	-	-	63.457,55	100,00	-	-
7	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	2.832,43	1,04	-	-	-	-	2.832,43	100,00
8	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO	1.875,19	0,69	-	-	-	-	1.875,19	100,00
SUBTOTAL		273.626,23	100,00	75.242,68	27,50	142.132,19	51,94	56.251,37	20,56
TOTAL ACUMULADO				75.242,68	27,50	217.374,86	79,44	273.626,23	100,00

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,60%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	Σ 6,65%

Logo, obtem-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$\text{BDI} = \mathbf{20,34\%}$$

MEMORIAL DE QUANTIDADES

1 SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	Σ	2,88 M2
	Comprimento x Largura		
	Comprimento		Largura
	2,40	x	1,20 = 2,88
2 DEMOLIÇÕES			
2.1	Remoção de Telhamento	Σ	954,82 M2
	Área		
	Telhado 01		598,28
	Telhado 02		356,54
2.2	Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado	Σ	954,82 M2
	Área		
	Telhado 01		598,28
	Telhado 02		356,54
2.3	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	Σ	231,15 M
	Comprimentos		
	Calha		24,43
	Calha		13,58
	Calha		24,23
	Calha		38,68
	Calha		12,50
	Calha		11,71
	Calha		14,48
	Calha		16,75
	Calha		12,71
	Calha		9,95
	Calha		12,71
	Calha		16,75
	Calha		22,67
2.4	Retirada de Forro de Madeira e PVC (inclusive estrutura)	Σ	900,60 M2
	Área		
	BLOCO 01		
	Hall Externo		28,24
	Sala de Apoio 3		4,71
	WC		2,00
	Sala de Apoio 2		9,22
	Sala de Apoio 1		8,28
	Circulação		76,96
	Sala Direção		12,00
	Sala de Aula		49,23
	Sala de Aula		47,37
	Sala de Aula		48,93
	Cozinha		32,83
	WC masc		6,87
	WC fem		5,98
	Hall Externo		18,25
	Sala de Informática		40,65
	Biblioteca		24,02
	Circulação		6,23
	Depósito		2,36
	Lavanderia		2,66
	WC		5,10
	Sala de Professores		50,66

Beiral 77,72

BLOCO 02

Circulação 63,10
WC masc 8,90
WC fem 8,90
Sala de Aula 48,14
Sala de Aula 48,99
Sala de Aula 48,32
Sala de Aula 48,80
Beiral 65,18

3 MADEIRAMENTO

3.4 Trama de Pinus Tratado, composta por:
- Ripas 3x6cm à cada 32cm;
- Caibros 6x12cm à cada 70cm; Σ 990,85 M2
- Terças 7x15cm à cada 250cm.

Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em CAD

Telhado 01 621,22
Telhado 02 369,63

3.5 Testeira de Pinus Tratado, Largura de 20cm Σ 209,60 M

Soma de Comprimentos

Telhado 01 94,20
Telhado 02 115,40

4 TELHAMENTO

4.1 Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação) Σ 990,85 M2

Área Simples da Projeção do Telhado Retirada em CAD

Telhado 01 621,22
Telhado 02 369,63

4.2 Cumeeiras Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação) Σ 138,22 M

Soma de Comprimentos

Cumeeira 14,28
Cumeeira 12,71
Cumeeira 21,94

Espigão 7,18
Espigão 6,90
Espigão 7,18
Espigão 6,89
Espigão 6,89
Espigão 6,89

Espigão 11,84
Espigão 11,84
Espigão 11,84
Espigão 11,84

6 FORRO

6.1 Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação) Σ 936,60 M2

Área

Hall Externo 28,24
Sala de Apoio 3 4,71
WC 2,00

Sala de Apoio 2	9,22
Sala de Apoio 1	8,28
Circulação	76,96
Sala Direção	12,00
Sala de Aula	49,23
Sala de Aula	47,37
Sala de Aula	48,93
Cozinha	32,83
WC masc	6,87
WC fem	5,98
Hall Externo	18,25
Sala de Informática	40,65
Biblioteca	24,02
Circulação	6,23
Depósito	2,36
Lavanderia	2,66
WC	5,10
Sala de Professores	50,66
Beiral	100,54
BLOCO 02	
Circulação	63,10
WC masc	8,90
WC fem	8,90
Sala de Aula	48,14
Sala de Aula	48,99
Sala de Aula	48,32
Sala de Aula	48,80
Beiral	78,36

Rodaforro	Σ 996,09
Comprimento	

28,71
8,87
13,97
5,77
14,05
11,53
28,41
27,79
28,31
66,28
27,16
10,86
10,34
21,98
19,61
26,44
6,18
6,54
9,38
28,76
223,62
11,94
11,94
54,38
28,03
28,28
28,06
28,23
180,67

7	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
----------	--------------------------------------

7.1
ao Quantitativo obtido do Projeto Preventivo Contra Incêndio

8	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
----------	---

8.1
ao **Quantitativo obtido do Projeto Preventivo**
8.5

QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
COMPOSIÇÃO	CRD001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			R\$ 382,13
SINAPI-I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	6,76	R\$ 6,76
SINAPI-I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	2,96	R\$ 11,84
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	300,00	R\$ 300,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	11,14	R\$ 1,23
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,12	R\$ 28,12
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,09	R\$ 34,18

COMPOSIÇÃO	CRD004	RETIRADA DE RUFOS E CALHAS	M			R\$ 3,42
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,09	R\$ 3,42

COMPOSIÇÃO	CED002	TESTEIRA DE MADEIRA 20CM	M			R\$ 16,67
SINAPI-I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	13,39	R\$ 13,39
SINAPI-I	5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0500	14,67	R\$ 0,73
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,76	R\$ 1,14
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,12	R\$ 1,41

COMPOSIÇÃO	CED003	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2			R\$ 56,48
MERCADO	MED004	PINUS TRATADO 3X6CM	M	3,3660	2,00	R\$ 6,73
MERCADO	MED001	PINUS TRATADO 6X12CM	M	1,5390	7,65	R\$ 11,77
MERCADO	MED002	PINUS TRATADO 7X15CM	M	0,4310	11,13	R\$ 4,79
SINAPI-I	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	12,33	R\$ 0,86
SINAPI-I	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	11,13	R\$ 0,56
SINAPI-I	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	11,22	R\$ 0,34
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	22,76	R\$ 11,02
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	28,12	R\$ 18,02
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0434	23,55	R\$ 1,02
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0602	22,79	R\$ 1,37

COMPOSIÇÃO	CED004	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO	UN			R\$ 713,37
MERCADO	MED001	PINUS TRATADO 6X12CM	M	3,0000	7,65	R\$ 22,95
MERCADO	MED002	PINUS TRATADO 7X15CM	M	8,0000	11,13	R\$ 89,00
SINAPI-I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	20,03	R\$ 20,03
SINAPI-I	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,1000	11,13	R\$ 12,24
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,76	R\$ 68,28

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	28,12	R\$ 84,36
SINAPI	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	416,51	R\$ 416,51

COMPOSIÇÃO	CED005	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	R\$ 919,83		
MERCADO	MED001	PINUS TRATADO 6X12CM	M	8,0000	7,65	R\$ 61,20
MERCADO	MED002	PINUS TRATADO 7X15CM	M	12,0000	11,13	R\$ 133,50
SINAPI-I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	20,03	R\$ 20,03
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,6500	11,13	R\$ 18,36
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,76	R\$ 91,04
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,12	R\$ 112,48
SINAPI	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	483,22	R\$ 483,22

COMPOSIÇÃO	CED006	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	R\$ 1.034,96		
MERCADO	MED002	PINUS TRATADO 7X15CM	M	23,0000	11,13	R\$ 255,88
SINAPI-I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	20,03	R\$ 20,03
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,9250	11,13	R\$ 21,43
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	22,76	R\$ 113,80
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	28,12	R\$ 140,60
SINAPI	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	483,22	R\$ 483,22

COMPOSIÇÃO	CED007	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, ESMALTADA, INCLUSO TRANSPORTE	M2	R\$ 37,50		
MERCADO	MED005	TELHA PORTUGUESA ESMALTADA	M	17,7490	1,50	R\$ 26,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	17,09	R\$ 5,55
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530	26,16	R\$ 4,00
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	23,55	R\$ 0,57
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333	22,79	R\$ 0,76

COMPOSIÇÃO	CPR001	BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	R\$ 70,73		
MERCADO	MEL036	BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA		1,0000	68,00	R\$ 68,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,09	R\$ 2,73

COMPOSIÇÃO	CEL101	LUMINÁRIA CALHA, COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULAR DE 18W (FORNECIMENTO DA LUMINÁRIA, FIAÇÃO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 99,94		
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	16,29	R\$ 32,58

FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
SINAPI-I	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000	32,41	R\$ 32,41
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000	2,15	R\$ 18,06
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	20,10	R\$ 3,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	27,47	R\$ 12,94

COMPOSIÇÃO	CEL102	LUMINÁRIA PLAFIN, COM LÂMPADA LED (FORNECIMENTO DA LUMINÁRIA, FIAÇÃO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 62,39		
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000	2,15	R\$ 18,06
SINAPI-I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	19,53	R\$ 19,53
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	20,10	R\$ 5,79
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	27,47	R\$ 19,01

COMPOSIÇÃO	CPR005	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2x55W, 2 FARÓIS	UN	R\$ 364,95		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	27,47	R\$ 4,58
SINAPI-I	4350	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	UN	1,0000	0,37	R\$ 0,37
MERCADO	MEL038	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 55W		1,0000	360,00	R\$ 360,00

COMPOSIÇÃO	CPR006	CENTRAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 745,82		
MERCADO	MEL035	CENTRAL DE ALARME, COM 20 SETORES, COM BATERIA	UN	1,0000	612,20	R\$ 612,20
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	2,15	R\$ 4,30
SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	9,72	R\$ 19,44
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,47	R\$ 109,88

COMPOSIÇÃO	CPR007	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 189,27		
MERCADO	MEL034	ACIONADORES MANUAIS DE ALARME COM SIRENE	UN	1,0000	43,10	R\$ 43,10
SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,0000	9,72	R\$ 97,20
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,0000	2,15	R\$ 21,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,47	R\$ 27,47

COMPOSIÇÃO	CPR120	GRADE DE VENTILAÇÃO PERMANENTE 150MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	R\$ 29,27		
MERCADO	MED109	GRADE DE VENTILAÇÃO PERMANENTE 150MM	UN	1,0000	25,00	R\$ 25,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,09	R\$ 4,27