



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



OBRA : MORENINHO - Instalação de SPDA, sinalização de emergência e instalações de guarda-corpos e corrimões.

LOCAL : Campo Grande / MS

DATA : 05/09/2017

ÁREA : 2656,84 m²

Tabela Sinapi:
jul/2017
BDI SEM
DESONERAÇÃO

RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS TÉCNICOS / ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	8.128,55	7,43%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.827,43	13,55%
03	ESQUADRIAS METÁLICAS	13.816,36	12,62%
04	GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS	21.447,73	19,59%
05	SPDA	39.198,82	35,81%
06	PPCIP - 1ª ETAPA	9.962,65	9,10%
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.080,98	1,90%
TOTAL GERAL (R\$)		109.462,52	100,00%

Tabela Sinapi (S/ desoneração): jun/17
BDI P/ SERVIÇOS (S/ desoneração) : 22,23%
Leis Sociais: 117,53%



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



ORÇAMENTO

OBRA : MORENINHO - Instalação de SPDA, sinalização de emergência e instalações de guarda-corpos e corrimões.	Tabela Sinapi:
LOCAL : Campo Grande / MS	jul/2017
DATA : 05/09/2017	BDI SEM DESONERAÇÃO
ÁREA : 2656,84 m²	22,23%

Item	Sinapi	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
01		SERVIÇOS TÉCNICOS / ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
01.01	91677	Engenheiro Eletricista com encargos Complementares	h	15,00	93,85	114,71	1.720,65
01.02	90778	Engenheiro Civil com encargos Complementares	h	5,00	100,78	123,18	615,90
01.03	90776	Encarregado Geral com encargos complementares	h	200,00	23,69	28,96	5.792,00
		Subtotal item 01				R\$	8.128,55
02		SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	8,16	251,20	307,04	2.505,45
02.02	Sinduscon - 4.01	Elaboração de Programa PPRA	unid.	1,00	1.800,00	2.200,14	2.200,14
02.03	Sinduscon - 4.02	Elaboração do PCMSO	unid.	1,00	1.800,00	2.200,14	2.200,14
02.04	Sinduscon - 4.03	Elaboração do PCMAT	unid.	1,00	2.500,00	3.055,75	3.055,75
02.05	10775	Locação de container 2,30 X 6,00 M, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas.	mês	1,00	515,00	629,48	629,48
02.06	10776	Locação de container 2,30 X 6,00 M, alt. 2,50 m, para almoxarifado, sem divisórias internas e sem sanitário.	mês	1,00	402,34	491,78	491,78
02.07	Composição Unitária de Preços	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras.	unid.	1,00	208,85	255,28	255,28
02.08	Composição Unitária de Preços	Ligação provisória de água e esgoto	cj	1,00	1.486,52	1.816,97	1.816,97
02.09	Composição Unitária de Preços	Ligação provisória de luz e força	unid.	1,00	1.368,27	1.672,44	1.672,44
		Subtotal item 02				R\$	14.827,43
03		ESQUADRIAS METÁLICAS					
03.01	85334	Retirada de esquadrias metálicas	m²	22,89	14,40	17,60	402,86
03.02	Composição Unitária de Preços	Porta de ferro em chapa nº 14 dupla (conforme projeto)	m²	22,89	207,05	253,08	5.793,00
03.03	Composição Unitária de Preços	Fornecimento e instalação de barras antipânico simples, com fechadura lado oposto, em portas de abrir 1 folha (1,00m x 2,10m)	unid.	2,00	584,66	714,63	1.429,26
03.04	Composição Unitária de Preços	Fornecimento e instalação de barras antipânico dupla, em portas de abrir 2 folhas (1,00m x 2,10m - cada folha)	unid.	4,00	1.098,61	1.342,83	5.371,32
03.05	74145/001	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido)	m²	45,78	14,65	17,91	819,92
		Subtotal item 03				R\$	13.816,36
04		GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES					
04.01	Comp. de Preços Unitários	Guarda-corpo externo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" (h= 1,30m), transversinas em tubo de ferro galvanizado 1/2" (espaçamento entre barras de 10cm face/face), inclusive corrimão h= 0,92m e 0,70m em um único lado do guarda corpo, em tubo de aço galvanizado de 1 1/2", fixado no piso com barras (1 1/2") verticais a cada 1,5 m, chumbado no piso e fixado com concreto, profundidade = 0,60 m - conforme projeto	m	13,14	264,98	323,89	4.255,91
04.02	73631	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	27,44	280,28	342,59	9.400,67
04.03	Comp. de Preços Unitários	Corrimão intermediário, bilateral, em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" (h= 0,92m e 0,70 m), fixado no piso com barras (1 1/2") verticais a cada 1,5 m, chumbado no piso e fixado com concreto, profundidade = 0,60 m - conforme projeto	m	13,14	163,47	199,81	2.625,50
04.04	74072/002	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2" com braçadeira	m	34,16	101,66	124,26	4.244,72
04.05	74145/001	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido)	m²	51,42	14,65	17,91	920,93
		Subtotal item 04				R\$	21.447,73
05		SPDA					
05.01	72253	Cabo de cobre nú 35mm²	m	250,00	21,40	26,16	6.540,00
05.02	72254	Cabo de cobre nú 50mm²	m	280,00	30,39	37,15	10.402,00
05.03	Comp. de Preços Unitários	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (70mm²)	m	105,00	9,91	12,11	1.271,55
05.04	Comp. de Preços Unitários	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	unid.	8,00	23,24	28,41	227,28
05.05	Comp. de Preços Unitários	Caixa de passagem, medidas internas 40x40x40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1,4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, esp. 5cm, com tampa de ferro fundido, 40x40cm, 2000kg, c/ inscrição elétrica.	unid.	22,00	202,93	248,04	5.456,88
05.06	72262	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	unid.	100,00	13,43	16,42	1.642,00
05.07	72263	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm²	unid.	1,00	18,04	22,05	22,05
05.08	68069	Haste de aterramento cobreada, dn 5/8 " x 3000mm com conector	unid.	22,00	42,90	52,44	1.153,68
05.09	Comp. de Preços Unitários	Grampo p/ haste de aterramento de 5/8" - 3/4" cabo 25-70 mm²	unid.	32,00	6,93	8,47	271,04
05.10	Comp. de Preços Unitários	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabo de 35 mm²	unid.	15,00	9,86	12,05	180,75
05.11	Comp. de Preços Unitários	Presilha de latão para fixação de cabo de cobre nú 35mm², fixado c/ parafuso inox rosca soberba 4.2x32mm, com bucha de nylon S6	unid.	150,00	1,60	1,96	294,00
05.12	Comp. de Preços Unitários	Parafuso francês zincado 1/4" c/ porca e arruela lisa/média	un.	72,00	1,43	1,75	126,00
05.13	93358	Escavação manual de valas.	m³	56,00	56,96	69,62	3.898,72
05.14	73964/006	Reaterro manual apiloado de vala	m³	56,00	43,20	52,80	2.956,80
05.15	Comp. de Preços Unitários	Recorte mecânico de piso em concreto com disco diamantado.	m	154,80	10,85	13,26	2.052,65
05.16	73616	Demolição de concreto simples (para passagem dos cabos)	m³	2,08	210,44	257,22	535,02
05.17	94992	Execução de piso de concreto não armado, espessura 6 cm.	m²	29,60	51,77	63,28	1.873,09
05.18	Composição Unitária de Preços	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	m³	2,50	8,64	10,56	26,40
05.19	Sinduscon - 5.55	Locação de caçamba estacionária	unid.	1,00	220,00	268,91	268,91
		Subtotal item 05				R\$	39.198,82
06		PPCIP - 1ª ETAPA					
06.01	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação e salvamento, código S3 - SÍMBOLO SAÍDA DE EMERGENCIA, 2mm de espessura, 13X26 cm- CONFORME NBR 13434 - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	7,00	16,75	20,47	143,29

OBRA : MORENINHO - Instalação de SPDA, sinalização de emergência e instalações de guarda-corpos e corrimões.							Tabela Sinapi:	
LOCAL : Campo Grande / MS							jul/2017	
DATA : 05/09/2017							BDI SEM DESONERAÇÃO	
ÁREA : 2656,84 m²							22,23%	
Item	Sinapi	Descrição dos Serviços	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total	
				Proposta			Proposto	
06.02	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação e salvamento, código S12 - SÍMBOLO SAÍDA DE EMERGENCIA, 2mm de espessura, 20X40 cm - CONFORME NBR 13434Placa de orientação e salvamento, código S3 - SÍMBOLO SAÍDA DE EMERGENCIA, 2mm de espessura, 13X26 cm- CONFORME NBR 13434 - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	4,00	16,75	20,47	81,88	
06.03	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação e salvamento, código C3 - SÍMBOLO DIREÇÃO ROTA DE SAÍDA, 2mm de espessura, 7X20 cm - CONFORME NBR 13434 - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	144,00	16,75	20,47	2.947,68	
06.04	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação e salvamento, código A5 - SÍMBOLO CUIDADE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, em PVC *2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas CONFORME NBR 13434) - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	10,00	29,80	36,42	364,20	
06.05	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação e salvamentocódigo E5 - SÍMBOLO EXTINTOR DE INCÊNDIO, fotoluminescente quadrada, *20 X 20" cm, em PVC *2"mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas CONFORME NBR 13434) - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	10,00	28,40	34,71	347,10	
06.06	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação, código M1 - INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO E DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, fotoluminescente, retangular, *20 X 40" cm, em PVC *2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas CONFORME NBR 13434) - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	1,00	166,84	203,93	203,93	
06.07	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação, código M2 - INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA, fotoluminescente, retangular, *20 X 40" cm, em PVC *2" MM anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas CONFORME NBR 13434) - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	1,00	166,84	203,93	203,93	
06.08	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação, código M8 - INDICAÇÃO DA PROIBIÇÃO DE USO DE FOGO E ARTEFATO PIROTÉCNICO, fotoluminescente, retangular, *20 X 40" cm, em PVC *2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas CONFORME NBR 13434) - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	7,00	166,84	203,93	1.427,51	
06.09	Comp. de Preços Unitários	Placa de indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, diâmetro 30cm - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	7,00	25,65	31,35	219,45	
06.10	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação e salvamento, código S15 - SÍMBOLO SAÍDA DE EMERGENCIA, 2mm de espessura, 13X26 cm- CONFORME NBR 13434 - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	2,00	16,75	20,47	40,94	
06.11	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação e salvamento, código S2 - SÍMBOLO SAÍDA DE EMERGENCIA, 2mm de espessura, 13X26 cm- CONFORME NBR 13434 - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	6,00	16,75	20,47	122,82	
06.12	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação e salvamento, código S10 - SÍMBOLO SAÍDA DE EMERGENCIA, 2mm de espessura, 13X26 cm- CONFORME NBR 13434 - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	2,00	16,75	20,47	40,94	
06.13	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação e salvamento, código S1 - SÍMBOLO SAÍDA DE EMERGENCIA, 2mm de espessura, 13X26 cm- CONFORME NBR 13434 - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	6,00	16,75	20,47	122,82	
06.14	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação e salvamento, código S11 - SÍMBOLO SAÍDA DE EMERGENCIA, 2mm de espessura, 13X26 cm- CONFORME NBR 13434 - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	2,00	16,75	20,47	40,94	
06.15	Comp. de Preços Unitários	Placa de orientação e salvamento, código S18 - SÍMBOLO APERTE E EMPURRE, 2mm de espessura, 13X26 cm- CONFORME NBR 13434 - Fixada com fita adesiva dupla-face	unid.	10,00	16,75	20,47	204,70	
06.16	79460	Pintura epoxi para piso de concreto para sinalização horizontal (100 X100), com centro vermelho de (70X70) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Fixada com fita adesiva dupla-face	m²	10,00	36,18	44,22	442,20	
06.17	Comp. de Preços Unitários	Bloco autônomo de iluminação de emergência, com dois faróis, fluxo luminoso de 1200 lumens, ângulo de deflexão 150°, vida útil 8000 hs, bateria 6Vx4AH, atende 3 lux para piso e 5 lux para escada e rampa.	unid.	4,00	261,82	320,02	1.280,08	
06.18	Comp. de Preços Unitários	Fixação de placas utilizando parafuso, bucha S5 e arruela.	unid.	416,00	3,39	4,14	1.722,24	
06.19	ORSE/09825	Fixação de placas utilizando rebite.	unid.	50,00	0,10	0,12	6,00	
Subtotal item 06						R\$	9.962,65	
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
07.01	Composição Unitária de Preços	Desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras.	unid.	1,00	208,85	255,28	255,28	
07.02	73806/001	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água.	m²	48,08	1,50	1,83	87,99	
07.03	95135	Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m/mês	10,50	19,20	23,47	246,44	
07.04	Composição Unitária de Preços	Elaboração de atestado de conformidade elétrica, para o serviço de SPDA	unid.	1,00	1.220,05	1.491,27	1.491,27	
Subtotal item 07						R\$	2.080,98	
TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO						R\$	109.462,52	
1 - P/preços desta planilha foram orçados materiais de 1a. linha. 2 - Deverá constar nesta planilha a marca e referência dos materiais da obra. 3 - A contratada deverá apresentar a Composição de Preços Unitários de todos os serviços existentes na planilha, bem como o detalhamento do BDI 4 - Esta planilha é apenas um referencial. A responsabilidade pelas quantidades e/ou serviços necessários à perfeita execução dos serviços constantes dos projetos e/ou especificações é da empresa licitante. 5 - BDI utilizado para serviços = 22,23%. 6 - Tabela SINAPI utilizada: Julho/2017 (S/ desoneração). 7 - De acordo com o Decreto nº 7983 de 08/04/2013 no Art. 3º, "O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil".								



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



OBRA : MORENINHO - Instalação de SPDA, sinalização de emergência e instalações de guarda-corpos e corrimões.

LOCAL : Campo Grande / MS

DATA : 05/09/2017

ÁREA : 2656,84 m²

	ATIVIDADES		SEMANAS				TOTAL
			1ª SEMANA	2ª SEMANA	3ª SEMANA	4ª SEMANA	
01	SERVIÇOS TÉCNICOS / ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 8.128,55					
		7,43%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			R\$ 2.032,14	R\$ 2.032,14	R\$ 2.032,14	R\$ 2.032,14	R\$ 8.128,55
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.827,43					
		13,55%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			R\$ 3.706,86	R\$ 3.706,86	R\$ 3.706,86	R\$ 3.706,86	R\$ 14.827,43
03	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 13.816,36					
		12,62%		50,00%	50,00%		
				R\$ 6.908,18	R\$ 6.908,18		R\$ 13.816,36
04	GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS	R\$ 21.447,73					
		19,59%		50,00%	50,00%		
				R\$ 10.723,87	R\$ 10.723,87		R\$ 21.447,73
05	SPDA	R\$ 39.198,82					
		35,81%	50,00%	50,00%			
			R\$ 19.599,41	R\$ 19.599,41			R\$ 39.198,82
06	PPCIP - 1ª ETAPA	R\$ 9.962,65					
		9,10%			50,00%	50,00%	
					R\$ 4.981,33	R\$ 4.981,33	R\$ 9.962,65
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.080,98					
		1,90%			50,00%	50,00%	
					R\$ 1.040,49	R\$ 1.040,49	R\$ 2.080,98
		R\$ 109.462,52					
		100,00%					
	TOTAL DESEMBOLSO MENSAL					R\$ 109.462,52	R\$ 109.462,52
	DESEMBOLSO ACUMULADO					R\$ 109.462,52	R\$ -
	% MENSAL					100,00%	100,00%
	% MENSAL ACUMULADA					100,00%	

OBS.:

* O cronograma indica etapas para serem cumpridas a cada (01) semana;

* A MEDIÇÃO será ÚNICA e realizada ao final de 04 semanas.

* Os valores em reais correspondentes ao custo total, já incluído o BDI.



OBRA : MORENINHO - Instalação de SPDA, sinalização de emergência e instalações de guarda-corpos e corrimões.
LOCAL : Campo Grande / MS
DATA : 05/09/2017
ÁREA : 2656,84 m²

Tabela Sinapi:
jul/2017
BDI SEM
DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

COMP.01	Item: 02.07 e 10.01	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UNIDADE: unid.		Ref.: NUTRIÇÃO	
			UNIDADE	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO.	CHP	1	122,45	122,45
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	14,4	86,40
TOTAL						208,85
OBS.:		AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53				
COMP.02	Item: 02.08	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNIDADE: cj		REF. ILUMINAÇÃO QUADRAS	
			UNIDADE	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	m²		8	28,39
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m		25	4,52
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UNID.		30	0,35
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0189	44	0,8316
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	unid.		1	109,9
INSUMO	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UNID.		1	26,74
INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	unid.		1	317
INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m		30	2,29
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg		1	9,8
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8	17,88
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8	17,79
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	14,4	116,928
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8	17,86
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR	H		4	14,44
TOTAL						R\$ 1.486,52
		AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53				
COMP.03	Item: 02.09	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	UNIDADE: cj		REF. ILUMINAÇÃO QUADRAS	
			UNIDADE	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	39685	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNID.		1	121,35
INSUMO	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	m		27	2,58
INSUMO	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24CM (PARA POSTE)	m		6	65,53
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		24	18,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		24	14,6
TOTAL						R\$ 1.368,27
		AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 88,32%				
COMP. 04	Item: 03.02	Porta de ferro em chapa	UNIDADE: m²		Ref.: SEINTRA/CE - C1970	
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA Nº 14	m²		1	108,6
INSUMO	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0072	44	0,3168
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg		0,49	0,7
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg		2,03	0,47
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3	17,88
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3	14,4
TOTAL						R\$ 207,05
		As Leis Sociais estão incluídas no preço horário da mão de obra = 117,53%				
COMP. 05	Item 03.03	Fornecimento e instalação de barras antipânico simples, com fechadura lado oposto, em portas de abrir 1 folha (1,00m x 2,10m)	UNIDADE: unid.		REF.: c4643 - SEINTRA-CE	
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL

COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,42	11,71
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,4	7,2
INSUMO	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UNID.	1	565,75	565,75
TOTAL				R\$		584,66
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =				117,53%		
COMP. 06	Item 03.04	Fornecimento e instalação de barras antipânico dupla, em portas de abrir 2 folhas (1,00m x 2,10m - cada folha)	UNIDADE:	unid.	REF.: c4643 - SEINTRA-CE	
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,42	23,42
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,4	14,4
INSUMO	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1	1060,79	1060,79
TOTAL				R\$		1.098,61
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =				117,53%		
COMP. 07	Item 04.01	Guarda-corpo externo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" (h= 1,30m), transversinas em tubo de ferro galvanizado 1/2" (espaçamento entre barras de 10cm face/face), inclusive corrimão h= 0,92m e 0,70m em um único lado do guarda corpo, em tubo de aço galvanizado de 1 1/2", fixado no piso com barras (1 1/2") verticais a cada 1,5 m, chumbado no piso e fixado com concreto, profundidade = 0,60 m - conforme projeto	UNIDADE:	m	Ref.: 08613/ORSE	
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	m	5,83	25,63	149,4229
INSUMO	21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2*KG/M (NBR 5580)	m	8,8	9,09	79,992
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,146	16,08	2,34768
COMPOSICAO	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,001830934	210,44	0,385301751
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL COM CAVUCATE	M³	0,000970395	56,96	0,0552737
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO	M³	0,002173332	230,45	0,500844252
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17	8,5
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,4	14,4
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,76	9,38
TOTAL				R\$		264,98
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =				117,53%		
COMP. 08	Item 04.03	Corrimão intermediário, bilateral, em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" (h= 0,92m e 0,70 m), fixado no piso com barras (1 1/2") verticais a cada 1,5 m, chumbado no piso e fixado com concreto, profundidade = 0,60 m - conforme projeto	UNIDADE:	m	Ref.: 08613/ORSE	
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	m	5,67	25,63	145,3221
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0666	16,08	1,070928
COMPOSICAO	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	0,001830934	210,44	0,385301751
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL COM CAVUCATE	M³	0,000970395	56,96	0,0552737
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO	M³	0,002173332	230,45	0,500844252
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17	4,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,4	7,2
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,76	4,69
TOTAL				R\$		163,47
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =				117,53%		
COMP. 09	Item 05.03	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (70mm²)	UNIDADE:	m	REF.: 11811/ORSE	
			m	COEF.	UNIT.	PREÇO TOTAL
INSUMO	11095/ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	M	1	6,66	6,66
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,07	3,25
TOTAL						9,91
OBS.:		AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53%				
COMP. 10	Item 05.04	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	UNIDADE:	unid.	REF.: 08795/ORSE	
			UNIDADE	COEF.	UNIT.	PREÇO TOTAL
INSUMO	09086/ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm ref. TEL 045 ou similar	1		7	7,00
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,07	9,04
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,4	7,20
TOTAL						23,24
OBS.:		AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53%				

		Caixa de passagem, medidas internas 40x40x40cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita 1, esp. 5cm, com tampa de ferro fundido, 40x40cm, 2000kg, c/ inscrição elétrica (Composição SINAPI: 74104/1 (Proporcional))	UNIDADE:	Unid.	REF.: PREÇO	NUTRIÇÃO
COMP. 11	Item 05.05		UNIDADE	COEF.	UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M³	0,0073	358,63	2,617999
COMPOSIÇÃO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M³	0,0101	354,69	3,582369
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1	M³	0,008	54,59	0,43672
INSUMO	21071	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, 40X40CM, 2000KG, INSCRIÇÃO ELÉTRICA	UNIDADE	1	122,94	122,94
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,3556	0,47	0,167132
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	17,88	33,972
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,4	23,76
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UNIDADE	33,7271	0,35	11,804485
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M³	0,064	56,96	3,64544
			TOTAL		R\$	202,93
AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53%						
COMP. 12	Item 05.09	Grampo p/ haste de aterramento de 5/8" - 3/4" cabo 25-70 mm²	UNIDADE:	unid.	REF.: PREÇO	NUTRIÇÃO
			UNIDADE	COEF.	UNIT.	PREÇO TOTAL
INSUMO	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4",	UNIDADE	1	4,4	4,40
COMPOSIÇÃO	88264	CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	H	0,14	18,07	2,53
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
			TOTAL			6,93
OBS.: AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53%						
COMP. 13	Item 05.10	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UNIDADE:	unid.	REF.: PREÇO	NUTRIÇÃO
			UNIDADE	COEF.	UNIT.	PREÇO TOTAL
INSUMO	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM	UNIDADE	1	8,6	8,60
COMPOSIÇÃO	88264	SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	H	0,07	18,07	1,26
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
			TOTAL			9,86
OBS.: AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53%						
COMP. 14	Item 05.11	Presilha de latão para fixação de cabo de cobre nú 35 mm², fixado c/ parafuso rosca soberba 4.2x32mm, com bucha de nylon 56.	UNIDADE:	unid.	REF.: PREÇO	NUTRIÇÃO
			UNIDADE	COEF.	UNIT.	PREÇO TOTAL
INSUMO	09718/ORSE	Presilha de latão para fixação de cabo de cobre nú 35 mm²	UNIDADE	1	1,28	1,28
INSUMO	11950	PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA 4.3X32MM COM BUCHA NYLON S6	UNIDADE	1	0,14	0,14
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,07	0,18
			TOTAL			1,60
OBS.: AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 88,32%						
COMP. 15	Item 05.12	Parafuso francês zincado 1/4" c/ porca e arruela lisa/média	UNIDADE:	unid.	REF.: PREÇO	NUTRIÇÃO
			UNIDADE	COEF.	UNIT.	PREÇO TOTAL
INSUMO	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 2", COM	UNIDADE	1	1,21	1,21
COMPOSIÇÃO	88247	PORCA E ARRUELA	h	0,0066	14,6	0,10
COMPOSIÇÃO	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	18,07	0,12
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
			TOTAL			1,43
OBS.: AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53%						
COMP. 16	Item 05.15	RECORTE MECÂNICO DE CONTRAPISO COM DISCO DIAMANTADO	UNIDADE:	M	Ref.: FDE/SP - 16.35.001	
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UNID.		0,02 340,93	6,8186
COMPOSIÇÃO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHP	0,1	8	0,8
COMPOSIÇÃO	88309	CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	H	0,1	17,88	1,788
COMPOSIÇÃO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,4	1,44
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
			TOTAL		R\$	10,85
AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53%						
COMP. 17	Item 05.18	CARGA MANUAL DE ENTULHO	UNIDADE:	m³	REF.: PREÇO	orç. Unid. XIII
			UNIDADE:	COEF.	UNIT.	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,4	8,64

			TOTAL		8,64	
OBS.:			AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53%			
COMP. 18	Item 06.01	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO S3 - SIMBOLO SAIDA DE EMERGENCIA, 2MM DE ESPESSURA, 13X26 CM- CONFORME NBR 13434	UNIDADE:	Unidade		
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNIDADE	1	13,48	13,48
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,07	1,807
			TOTAL		R\$	16,75
AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA/			88,32%			
COMP. 19	Item 06.02	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO S12 - SIMBOLO SAIDA DE EMERGENCIA, 2MM DE ESPESSURA, 20X40 CM - CONFORME NBR 13434	UNIDADE:	Unidade		
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNIDADE	1	13,48	13,48
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,07	1,807
			TOTAL		R\$	16,75
AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53%						
COMP. 20	Item 06.03	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO C3 - SIMBOLO DIREÇÃO ROTA DE SAIDA, 2MM DE ESPESSURA, 7X20 CM - CONFORME NBR 13434	UNIDADE:	Unidade		
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNIDADE	1	13,48	13,48
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,07	1,807
			TOTAL		R\$	16,75
AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA = 117,53%						
COMP. 21	Item 06.04	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO A5 - SIMBOLO CUIDADE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNIDADE:	Unidade		
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNIDADE	1	26,53	26,53
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,07	1,807
			TOTAL		R\$	29,80
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =			117,53%			
COMP. 22	Item 06.05	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO E5 - SIMBOLO EXTINTOR DE INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNIDADE:	Unidade		
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNIDADE	1	25,13	25,13
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,07	1,807
			TOTAL		R\$	28,40
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =			117,53%			
COMP. 23	Item 06.06	PLACA DE MENSAGEM ESCRITA, M1 - INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO E DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, RETANGULAR, *40 X 60* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (CONFORME PROJETO)	UNIDADE:	Unidade		
			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL

INSUMO	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO	UNIDADE	6,165703276	26,53	163,5761079
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,07	1,807
TOTAL					R\$	166,84
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =			117,53%			
COMP. 24	Item 06.07	PLACA DE MENSAGEM ESCRITA, M2 - INDICAÇÃO DA POPULAÇÃO MÁXIA DA EDIFICAÇÃO, RETANGULAR, *60 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (CONFORME PROJETO)	UNIDADE:	Unidade		
INSUMO	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	6,165703276	26,53	163,5761079
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
			H	0,1	18,07	1,807
TOTAL					R\$	166,84
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =			117,53%			
COMP. 25	Item 06.08	PLACA DE ORIENTAÇÃO, CÓDIGO M8 - INDICAÇÃO DA PROIBIÇÃO DE USO DE FOGO E ARTEFATO PIROTÉCNICO, RETANGULAR, *60 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (CONFORME PROJETO)	UNIDADE:	Unidade		
INSUMO	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	6,165703276	26,53	163,5761079
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
			H	0,1	18,07	1,807
TOTAL					R\$	166,84
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =			117,53%			
COMP. 26	Item 06.09	Placa de indicativa P1 - "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, diâmetro 30cm	UNIDADE:	Unidade		
INSUMO	12224/ORSE	Placa de indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, diâmetro 30 cm	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE		1	22,38
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
			H	0,1	18,07	1,807
TOTAL					R\$	25,65
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =			117,53%			
COMP. 27	Item 06.10	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO S15 - SIMBOLO SAIDA DE EMERGENCIA, 2MM DE ESPESSURA, 13X26 CM - CONFORME NBR 13434	UNIDADE:	Unidade		
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE		1	13,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
			H	0,1	18,07	1,807
TOTAL					R\$	16,75
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =			117,53%			
COMP. 28	Item 06.11	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO S2 - SIMBOLO SAIDA DE EMERGENCIA, 2MM DE ESPESSURA, 13X26 CM - CONFORME NBR 13434	UNIDADE:	Unidade		
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE		1	13,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
			H	0,1	18,07	1,807
TOTAL					R\$	16,75
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =			117,53%			
COMP. 29	Item 06.12	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO S10 - SIMBOLO SAIDA DE EMERGENCIA, 2MM DE ESPESSURA, 13X26 CM - CONFORME NBR 13434	UNIDADE:	Unidade		
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE		1	13,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,6	1,46
			H	0,1	18,07	1,807
TOTAL					R\$	16,75
As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =			117,53%			

		PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO S1 - SIMBOLO SAIDA DE EMERGENCIA, 2MM DE ESPESSURA, 13X26 CM - CONFORME NBR 13434		UNIDADE: Unidade			
COMP. 30	Item 06.13			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		UNIDADE	1	13,48	13,48
INSUMO	37539			H	0,1	14,6	1,46
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	18,07	1,807
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
				TOTAL		R\$	16,75
		As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =		117,53%			
		PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO S11 - SIMBOLO SAIDA DE EMERGENCIA, 2MM DE ESPESSURA, 13X26 CM - CONFORME NBR 13434		UNIDADE: Unidade			
COMP. 31	Item 06.14			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		UNIDADE	1	13,48	13,48
INSUMO	37539			H	0,1	14,6	1,46
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	18,07	1,807
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
				TOTAL		R\$	16,75
		As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =		117,53%			
		PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGO S18 - SIMBOLO APERTE E EMPURRE, 2MM DE ESPESSURA, 13X26 CM - CONFORME NBR 13434		UNIDADE: Unidade			
COMP. 32	Item 06.15			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		UNIDADE	1	13,48	13,48
INSUMO	37539			H	0,1	14,6	1,46
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	18,07	1,807
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
				TOTAL		R\$	16,75
		As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =		117,53%			
		BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, COM DOIS FARÓIS, FLUXO LUMINOSO DE 1200 LUMENS, ÂNGULO DE DEFLEXÃO DE 150°, VIDA ÚTIL 8000 HRS, BATERIA 6VX4AH, ATENDE 3 LUX PARA PISO E 5 LUX PARA ESCADA E RAMPA		UNIDADE: Unidade			
COMP. 33	Item 06.17			UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS		UNIDADE	1	252,78	252,78
INSUMO	18246-SEINFRA-CE			H	0,5	18,07	9,035
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
				TOTAL		R\$	261,82
		As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =		117,53%			
		ELABORAÇÃO DE ATESTADO DE CONFORMIDADE ELÉTRICA		UNIDADE	unid.	REF.: PREÇO UNIT.	CPAQ II
COMP. 34					COEF.		PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13	93,85	1220,05
				TOTAL			1220,05
		OBS.: AS LEIS SOCIAIS ESTÃO INCLUSAS NO PREÇO HORÁRIO DA MÃO-DE-OBRA =		117,53%			
		FIXAÇÃO DE PLACAS DE UTILIZANDO PARAFUSO, BUCHA S5 E ARRUELA.		UNIDADE: Unidade			
				UNID.	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
		FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA.		UNIDADE	1	3,21	3,21
COMPOSICAO	95541						
		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES		UNIDADE	1	0,03	0,03
INSUMO	11055	3,5 X 25 MM (1 ")		UNIDADE	1	0,04	0,04
INSUMO	11946	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5		UNIDADE	1	0,11	0,11
INSUMO	11072/ORSE	Arruela lisa de 3/8"					
				TOTAL		R\$	3,39
		As Leis Sociais estão inclusas no preço horário da mão de obra =		117,53%			



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



OBRA : MORENINHO - Instalação de SPDA, sinalização de emergência e instalações de guarda-corpos e corrimões.

LOCAL : Campo Grande / MS

DATA : 05/09/2017

ÁREA : 2656,84 m²

Tabela Sinapi:

jul/2017

BDI SEM
DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI (SEM DESONERAÇÃO)

	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
AC	Administração Central	4,00%
R	Riscos	1,27%
S + G	Seguros e Garantias	0,80%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
L	Lucro	7,40%
T	Impostos:	
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL IMPOSTOS	5,65%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 22,23\%$$