

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim  
Senhor do Bonfim - BA**

**OBRA:** Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)

**END.:** BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	64.071,22	16,31%
2.0	ALVARÁS E LICENÇAS	300,88	0,08%
3.0	SERVICOS PRELIMINARES	1.613,34	0,41%
4.0	RAMAL DE ENTRADA	2.052,16	0,52%
5.0	POÇO DE PASSAGEM	5.893,39	1,50%
6.0	SOLDA EXOTÉRMICA	1.725,86	0,44%
7.0	ATERRAMENTO	19.108,10	4,87%
8.0	CABINE DE MEDAÇÃO (DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA)	120.695,49	30,73%
9.0	CABINE DE MEDAÇÃO (ILUMINAÇÃO)	6.921,31	1,76%
10.0	CABINE DE MEDAÇÃO (CIVIL)	143.159,22	36,45%
11.0	REDE ENTRADA CABINE MEDAÇÃO	27.220,84	6,93%
<b>TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO ----&gt;</b>		<b>R\$ 392.761,81</b>	<b>100,00%</b>

**DECLARAÇÃO**

Esta planilha orçamentária é compatível com os quantitativos, com os custos, com os quantitativos de projetos de engenharia e com os custos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI.



Irdan Justiniano de Santana Fonseca  
Eng. Eletricista - CREA 051134632-8  
(74)9 9973-3457

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim										
Senhor do Bonfim - BA										
INSTITUTO FEDERAL Baiano	OBRA:	Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)			REFERÊNCIAS SINAPI-12/2020	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)			88,28%	
		BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA				LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)			49,82%	
	END.:				CALCULADO	BDI			28,61%	
						BDI DIFERENCIADO PARA EQUIPAMENTOS			10,89%	
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>								
1.1	34783	I-SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	528,00	R\$ -	R\$ 94,35	R\$ 94,35	R\$ 121,35	R\$ 64.071,22
										<b>TOTAL ITEM 1.0 --&gt; R\$ 64.071,22</b>
<b>2.0</b>		<b>ALVARÁS E LICENÇAS</b>								
2.1	TABELA A / FAIXA 3	CREA-BA	ART ACIMA DE R\$ 15.000,00	UNID	1,00	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 233,94	R\$ 300,88	R\$ 300,88
										<b>TOTAL ITEM 2.0 --&gt; R\$ 300,88</b>
<b>3.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1	74209/001	C-SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	3,0000	R\$ 348,05	R\$ 70,09	R\$ 418,14	R\$ 537,78	R\$ 1.613,34
										<b>TOTAL ITEM 3.0 --&gt; R\$ 1.613,34</b>
<b>4.0</b>		<b>RAMAL DE ENTRADA</b>								
4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO TIPO "D" CUNHA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 100 (4")	UNID	1,00	R\$ 8,04	R\$ 2,41	R\$ 10,45	R\$ 13,45	R\$ 13,45
4.2	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" (6MM)	UNID	1,00	R\$ 0,40	R\$ 2,41	R\$ 2,81	R\$ 3,62	R\$ 3,62
4.3	94304	C-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ PÓTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO ARENOSO. AF_05/2016	M³	2,38	R\$ 64,60	R\$ 22,15	R\$ 86,75	R\$ 111,57	R\$ 265,53
4.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	BUCHA PARA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 100 (4")	UNID	1,00	R\$ 13,21	R\$ 2,41	R\$ 15,62	R\$ 20,10	R\$ 20,10
4.5	ORÇAMENTO	MERCADO	CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" UR-14	UNID	1,00	R\$ 2,56	R\$ 2,41	R\$ 4,98	R\$ 6,40	R\$ 6,40
4.6	94962	C-SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_07/2016	M³	0,60	R\$ 337,27	R\$ 92,11	R\$ 429,39	R\$ 552,25	R\$ 328,59
4.7	93026	C-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	2,00	R\$ 41,80	R\$ 30,86	R\$ 72,66	R\$ 93,45	R\$ 186,89
4.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	10,00	R\$ 49,90	R\$ 4,83	R\$ 54,73	R\$ 70,39	R\$ 703,89
4.9	93358	C-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	2,98	R\$ -	R\$ 77,74	R\$ 77,74	R\$ 99,98	R\$ 297,44
4.10	ORÇAMENTO	MERCADO	FITA DE SINALIZAÇÃO DE REDE DE DUTOS. FORNECIMENTO.	M	3,20	R\$ 0,53	R\$ -	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 2,16
4.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", PARA ELETRODUTO	UNID	6,00	R\$ 23,76	R\$ 4,83	R\$ 28,59	R\$ 36,77	R\$ 220,61
4.12	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" X 3/4" DE COMPRIMENTO	UNID	1,00	R\$ 0,30	R\$ 2,41	R\$ 2,71	R\$ 3,49	R\$ 3,49
										<b>TOTAL ITEM 4.0 --&gt; R\$ 2.052,16</b>
<b>5.0</b>		<b>POÇO DE PASSAGEM</b>								
5.1	4721	I-SINAPI	BRITA Nº 1. FORNECIMENTO.	M³	0,42	R\$ 66,56	R\$ -	R\$ 66,56	R\$ 85,61	R\$ 35,61
5.2	94962	C-SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_07/2016	M³	1,46	R\$ 337,27	R\$ 92,11	R\$ 429,39	R\$ 552,25	R\$ 806,96
5.3	93358	C-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	4,29	R\$ -	R\$ 77,74	R\$ 77,74	R\$ 99,98	R\$ 428,91
5.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GRAMPO PARA LIGAR CABOS A HASTE DE ATERRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/8" (haste) E 10 -70MM2	UNID	2,00	R\$ 7,66	R\$ 2,41	R\$ 10,07	R\$ 12,96	R\$ 25,91
5.5	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - 2400MM DE COMPRIMENTO	UNID	2,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 239,12
5.6	ORÇAMENTO	MERCADO	TAMPÃO DE FERRO FUNDOIDO PARA POÇO DE PASSAGEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø700MM	UNID	2,00	R\$ 1.500,63	R\$ 193,16	R\$ 1.693,79	R\$ 2.178,44	R\$ 4.356,88
										<b>TOTAL ITEM 5.0 --&gt; R\$ 5.893,39</b>
<b>6.0</b>		<b>SOLDA EXOTÉRMICA</b>								
6.1	ORÇAMENTO	MERCADO	ALICATE PARA FIXAÇÃO DE MOLDES PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS	UNID	1,00	R\$ 145,56	R\$ -	R\$ 145,56	R\$ 187,21	R\$ 187,21
6.2	ORÇAMENTO	MERCADO	ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE MOLDES PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS	UNID	1,00	R\$ 32,50	R\$ -	R\$ 32,50	R\$ 41,80	R\$ 41,80
6.3	ORÇAMENTO	MERCADO	LIMPADOR DE MOLDES PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS (PARA MOLDES DOS GRUPOS C, D, F & R)	UNID	1,00	R\$ 56,25	R\$ -	R\$ 56,25	R\$ 72,35	R\$ 72,35
6.4	ORÇAMENTO	MERCADO	MASSA DE VEDAÇÃO (POLIURETANO) EM MOLDES PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS	UNID	1,00	R\$ 47,50	R\$ 48,29	R\$ 95,79	R\$ 123,20	R\$ 123,20
6.5	ORÇAMENTO	MERCADO	METAL PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MISTURA DE ÓXIDO DE COBRE E ALUMÍNIO). TAMANHO 115	UNID	20,00	R\$ 15,93	R\$ 4,83	R\$ 20,76	R\$ 26,70	R\$ 534,02
6.6	ORÇAMENTO	MERCADO	MOLDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS. CRUZAMENTO DE CABO PASSANTE E CORPO DA HASTE DE ATERRAMENTO. 50MM2 (cabos) E Ø5/8" (haste)	UNID	1,00	R\$ 278,75	R\$ 48,29	R\$ 327,04	R\$ 420,62	R\$ 420,62
6.7	ORÇAMENTO	MERCADO	MOLDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS. CRUZAMENTO DE CABOS NA HORIZONTAL. 50MM2 PASSANTE E 50MM2 DERIVAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 221,25	R\$ 48,29	R\$ 269,54	R\$ 346,67	R\$ 346,67
										<b>TOTAL ITEM 6.0 --&gt; R\$ 1.725,86</b>

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim																		
Senhor do Bonfim - BA																		
INSTITUTO FEDERAL Baiano	OBRA:	Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)			REFERÊNCIAS SINAPI-12/2020	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)			88,28%									
		BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA				LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)			49,82%									
	END.:				CALCULADO	BDI			28,61%									
BDI DIFERENCIADO PARA EQUIPAMENTOS																		
10,89%																		
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL								
7.0			<b>ATERRAMENTO</b>															
7.1	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA DE PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)	UNID	33,00	R\$ 0,21	R\$ 2,41	R\$ 2,63	R\$ 3,38	R\$ 111,51								
7.2	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)	UNID	33,00	R\$ 0,28	R\$ 2,41	R\$ 2,69	R\$ 3,46	R\$ 114,15								
7.3	94304	C-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ ARENOSO. AF_05/2016	M³	11,40	R\$ 64,60	R\$ 22,15	R\$ 86,75	R\$ 111,57	R\$ 1.271,86								
7.4	72254	C-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	154,00	R\$ 49,57	R\$ 14,97	R\$ 64,54	R\$ 83,01	R\$ 12.783,54								
7.5	98111	C-SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UNID	4,00	R\$ 33,93	R\$ 10,20	R\$ 44,13	R\$ 56,76	R\$ 227,04								
7.6	94962	C-SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,90	R\$ 337,27	R\$ 92,11	R\$ 429,39	R\$ 552,25	R\$ 497,03								
7.7	83377	C-SINAPI	CONNECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 14,87	R\$ 1,95	R\$ 16,82	R\$ 21,63	R\$ 43,26								
7.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC. ROSCA TIPO BSP. FORNECIDO EM METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")	M	7,00	R\$ 7,24	R\$ 4,83	R\$ 12,07	R\$ 15,52	R\$ 108,65								
7.9	93358	C-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	11,40	R\$ -	R\$ 77,74	R\$ 77,74	R\$ 99,98	R\$ 1.139,75								
7.10	96985	C-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 2400MM DE COMPRIMENTO	UNID	18,00	R\$ 80,74	R\$ 12,22	R\$ 92,96	R\$ 119,56	R\$ 2.152,12								
7.11	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" X 1" DE COMPRIMENTO	UNID	33,00	R\$ 2,13	R\$ 2,41	R\$ 4,54	R\$ 5,84	R\$ 192,65								
7.12	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1,1/2" X 1,1/2" X 1/4"	UNID	1,00	R\$ 272,06	R\$ 2,41	R\$ 274,48	R\$ 353,02	R\$ 353,02								
7.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	UNID	33,00	R\$ 0,26	R\$ 2,41	R\$ 2,67	R\$ 3,44	R\$ 113,52								
TOTAL ITEM 7.0 -->										R\$ 19.108,10								
8.0			<b>CABINE DE MEDIDA (DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA)</b>															
8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO TIPO "D" CUNHA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")	UNID	20,00	R\$ 3,57	R\$ 2,41	R\$ 5,98	R\$ 7,70	R\$ 153,94								
8.2	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA DE PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	UNID	5,00	R\$ 0,47	R\$ 2,41	R\$ 2,88	R\$ 3,71	R\$ 18,54								
8.3	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	UNID	68,00	R\$ 0,43	R\$ 2,41	R\$ 2,84	R\$ 3,65	R\$ 248,34								
8.4	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" (6MM)	UNID	21,00	R\$ 0,40	R\$ 2,41	R\$ 2,81	R\$ 3,62	R\$ 76,02								
8.5	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" (12MM)	UNID	8,00	R\$ 0,91	R\$ 2,41	R\$ 3,33	R\$ 4,28	R\$ 34,23								
8.6	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)	UNID	8,00	R\$ 0,28	R\$ 2,41	R\$ 2,69	R\$ 3,46	R\$ 27,67								
8.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA PARA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")	UNID	1,00	R\$ 2,97	R\$ 2,41	R\$ 5,38	R\$ 6,93	R\$ 6,93								
8.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	BUCHA DE NYLON E PARAFUSO ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. S12 (bucha) E Ø 5/16 x 80mm DE COMPRIMENTO (parafuso)	UNID	8,00	R\$ 0,93	R\$ 2,41	R\$ 3,34	R\$ 4,30	R\$ 34,41								
8.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	BUCHA PARA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")	UNID	7,00	R\$ 6,20	R\$ 2,41	R\$ 8,61	R\$ 11,08	R\$ 77,55								
8.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	BUCHA PARA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")	UNID	15,00	R\$ 1,53	R\$ 2,41	R\$ 3,94	R\$ 5,07	R\$ 76,10								
8.11	ORÇAMENTO	MERCADO	CABO DE ENERGIA UNIPOLAR, ISOLADOS EM EPR, BLINDAGEM DOS FIOS DE COBRE NU, 8,7/15KV, COBERTURA EXTERNA DE PVC NA COR: PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1X 50 MM²	M	92,00	R\$ 102,20	R\$ 24,15	R\$ 126,35	R\$ 162,50	R\$ 14.949,72								
8.12	ORÇAMENTO	MERCADO	CABO DE ENERGIA BIPOLAR, ISOLADOS EM EPR, 0,6/ 1KV, COBERTURA DE PVC FLEXIVEL NA COR: PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2X 4 MM²	M	40,00	R\$ 10,56	R\$ 4,83	R\$ 15,39	R\$ 19,80	R\$ 791,84								
8.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CABO DE ENERGIA TETRAPOLAR, ISOLADOS EM EPR, 0,6/ 1KV, COBERTURA DE PVC FLEXIVEL NA COR: PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 4X 4 MM²	M	31,00	R\$ 19,98	R\$ 9,66	R\$ 29,64	R\$ 38,12	R\$ 1.181,72								
8.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	6,00	R\$ 1,67	R\$ 2,41	R\$ 4,08	R\$ 5,25	R\$ 31,52								
8.15	ORÇAMENTO	MERCADO	CAIXA COM LUVAS DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 77,44	R\$ 24,15	R\$ 101,58	R\$ 130,65	R\$ 130,65								
8.16	ORÇAMENTO	MERCADO	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1/4" x 150x150mm (espessura, largura, profundidade)	UNID	15,00	R\$ 89,48	R\$ 24,15	R\$ 113,62	R\$ 146,13	R\$ 2.191,97								
8.17	ORÇAMENTO	MERCADO	CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO DO EXTINTOR CONTRA INTEMPIÉRIES DA NATUREZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 394,60	R\$ 24,15	R\$ 418,75	R\$ 538,56	R\$ 538,56								
8.18	ORÇAMENTO	MERCADO	CHAVE SECCIONADORA, TRIPOLAR, ABERTURA SEM CARGA, SEM FUSÍVEL, 400A, ISOLAMENTO 15KV. FORNECIDA COMPLETA COM ALAVANCA, VARA E PUNHO DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 4.750,00	R\$ 386,32	R\$ 5.136,32	R\$ 6.606,02	R\$ 6.606,02								
8.19	ORÇAMENTO	MERCADO	CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" UR-38	UNID	52,00	R\$ 4,36	R\$ 2,41	R\$ 6,77	R\$ 8,71	R\$ 452,82								

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim**

Senhor do Bonfim - BA

INSTITUTO FEDERAL Baiano	OBRA:	Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)	REFERÊNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)		88,28%			
			SINAPI-12/2020	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)		49,82%			
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI		28,61%			
				BDI DIFERENCIADO PARA EQUIPAMENTOS		10,89%			
<b>ITEM COD. REF. FONTE DESCRIÇÃO UNID. QTDE MATERIAIS MÃO DE OBRA VALOR UNITÁRIO SEM BDI VALOR UNITÁRIO COM BDI CUSTO TOTAL</b>									
8.20	ORÇAMENTO	MERCADO CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" UR-14	UNID	21,00	R\$ 2,56	R\$ 2,41	R\$ 4,98	R\$ 6,40	R\$ 134,42
8.21	ORÇAMENTO	MERCADO CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" UR-12	UNID	8,00	R\$ 10,13	R\$ 2,41	R\$ 12,54	R\$ 16,13	R\$ 129,02
8.22	COMPOSIÇÃO	SINAPI CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2") TIPO LR	UNID	6,00	R\$ 64,17	R\$ 2,41	R\$ 66,58	R\$ 85,64	R\$ 513,82
8.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2") TIPO T	UNID	6,00	R\$ 68,39	R\$ 2,41	R\$ 70,80	R\$ 91,06	R\$ 546,38
8.24	ORÇAMENTO	MERCADO CONECTOR MACHO REUSÁVEL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, COM VEDAÇÃO. ROSCA BSP (GAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")	UNID	2,00	R\$ 86,90	R\$ 4,83	R\$ 91,73	R\$ 117,98	R\$ 235,95
8.25	COMPOSIÇÃO	SINAPI CURVA STANDARD 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, DE TUBO GALVANIZADO A FOGO, SEM COSTURA. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø50 (2")	UNID	2,00	R\$ 24,47	R\$ 2,41	R\$ 26,88	R\$ 34,58	R\$ 69,15
8.26	ORÇAMENTO	MERCADO DISJUNTOR A VÁCUO COM CARREGAMENTO MOTORIZADO DE MOLA DE FECHAMENTO, ISOLAMENTO 17,5KV, 2MVA, 630A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 37.500,00	R\$ 386,32	R\$ 37.886,32	R\$ 42.012,38	R\$ 42.012,38
8.27	COMPOSIÇÃO	SINAPI ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC EXTRUDADO, ANTI-CHAMA, NA COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 2"	M	1,00	R\$ 34,02	R\$ 2,41	R\$ 36,43	R\$ 46,86	R\$ 46,86
8.28	ORÇAMENTO	MERCADO ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, COM COSTURA. ROSCA TIPO BSP. EM PEÇAS DE 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")	UNID	11,00	R\$ 281,25	R\$ 48,29	R\$ 329,54	R\$ 423,83	R\$ 4.662,17
8.29	95750	C-SINAPI ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11_2016_P	UNID	2,00	R\$ 18,47	R\$ 10,45	R\$ 28,91	R\$ 37,19	R\$ 74,37
8.30	72554	C-SINAPI EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 785,23	R\$ 13,93	R\$ 799,16	R\$ 1.027,83	R\$ 2.055,67
8.31	COMPOSIÇÃO	SINAPI GRAMPO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO TIPO "U" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")	UNID	10,00	R\$ 1,04	R\$ 2,41	R\$ 3,45	R\$ 4,44	R\$ 44,43
8.32	ORÇAMENTO	MERCADO ISOLADOR TIPO PEDESTAL, ISOLAMENTO 15KV, USO INTERNO. FORNECIDO COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	R\$ 87,50	R\$ 24,15	R\$ 111,65	R\$ 143,59	R\$ 3.446,18
8.33	COMPOSIÇÃO	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, DE FERRO NODULAR GALVANIZADO. ROSCAS INTERNAS E TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 2"	UNID	1,00	R\$ 6,93	R\$ 2,41	R\$ 9,34	R\$ 12,02	R\$ 12,02
8.34	ORÇAMENTO	MERCADO MASSA PARA CALAFETAR (ESPUTA EXPANSIVA), FORNECIDA EM BISNAGA DE 350ML. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 43,80	R\$ 48,29	R\$ 92,09	R\$ 118,44	R\$ 118,44
8.35	COMPOSIÇÃO	SINAPI MUFA DE ISOLAMENTO PARA CABOS DE COBRE, ISOLAMENTO 15KV, USO INTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	R\$ 250,92	R\$ 193,16	R\$ 444,08	R\$ 571,15	R\$ 3.426,89
8.37	83463	C-SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMODIMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 483,80	R\$ 193,16	R\$ 676,96	R\$ 870,66	R\$ 870,66
8.38	ORÇAMENTO	MERCADO PARA-RAIO, ISOLAMENTO 12kV, 10KA, USO INTERNO. FORNECIDO COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	R\$ 303,75	R\$ 2,41	R\$ 306,16	R\$ 393,77	R\$ 2.362,62
8.39	ORÇAMENTO	MERCADO PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" X 3/4" DE COMPRIMENTO	UNID	21,00	R\$ 0,30	R\$ 2,41	R\$ 2,71	R\$ 3,49	R\$ 73,31
8.40	ORÇAMENTO	MERCADO PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" X 1" DE COMPRIMENTO	UNID	8,00	R\$ 2,10	R\$ 2,41	R\$ 4,51	R\$ 5,81	R\$ 46,45
8.41	ORÇAMENTO	MERCADO PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" X 1 1/2" DE COMPRIMENTO	UNID	5,00	R\$ 0,94	R\$ 2,41	R\$ 3,35	R\$ 4,31	R\$ 21,56
8.42	ORÇAMENTO	MERCADO PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" X 1" DE COMPRIMENTO	UNID	62,00	R\$ 5,63	R\$ 2,41	R\$ 8,04	R\$ 10,34	R\$ 641,08
8.43	ORÇAMENTO	MERCADO PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2" X 2" X 1/4"	UNID	4,00	R\$ 357,81	R\$ 2,41	R\$ 360,23	R\$ 463,30	R\$ 1.853,21
8.44	ORÇAMENTO	MERCADO PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4"	UNID	1,00	R\$ 272,06	R\$ 2,41	R\$ 274,48	R\$ 353,02	R\$ 353,02
8.45	COMPOSIÇÃO	SINAPI PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	UNID	16,00	R\$ 0,26	R\$ 2,41	R\$ 2,67	R\$ 3,44	R\$ 55,04
8.46	ORÇAMENTO	MERCADO SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE MUFLAS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 302,50	R\$ 48,29	R\$ 350,79	R\$ 451,16	R\$ 902,33
8.47	ORÇAMENTO	MERCADO SUPORTE METÁLICO PARA TCs E TPs DE MEDAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	R\$ 1.156,25	R\$ 48,29	R\$ 1.204,54	R\$ 1.549,21	R\$ 1.549,21
8.48	ORÇAMENTO	MERCADO TAPETE ISOLANTE, ISOLAMENTO CLASSE 2: 10 A 20KV, 1200x1500MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 882,50	R\$ 2,41	R\$ 884,91	R\$ 1.138,12	R\$ 1.138,12
8.49	ORÇAMENTO	MERCADO TERMINAL PARA DERIVAÇÃO "T" DE VERGALHÃO DE Ø 3/8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	17,00	R\$ 27,19	R\$ 9,66	R\$ 36,85	R\$ 47,39	R\$ 805,60
8.50	ORÇAMENTO	MERCADO TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSulado EM EPOXI RTC, ISOLAMENTO 15KV, 40:5A. FORNECIDO COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 1.419,15	R\$ 48,29	R\$ 1.467,44	R\$ 1.887,33	R\$ 5.661,99
8.51	ORÇAMENTO	MERCADO TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, ISOLAMENTO 15KV, 13,8/0,22KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 2.776,19	R\$ 48,29	R\$ 2.824,48	R\$ 3.632,67	R\$ 7.265,34
8.52	ORÇAMENTO	MERCADO VERGALHÃO DE COBRE REDONDO. EM BARRA DE 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 3/8"	UNID	26,00	R\$ 308,75	R\$ 48,29	R\$ 357,04	R\$ 459,20	R\$ 11.939,28

TOTAL ITEM 8.0 --> R\$ 120.695,49

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim**

**Senhor do Bonfim - BA**

 INSTITUTO FEDERAL CEARÁ	OBRA:	Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)	REFERÉNCIAS	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)		88,28%				
			SINAPI-12/2020	LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)		49,82%				
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO	BDI		28,61%				
BDI DIFERENCIADO PARA EQUIPAMENTOS							10,89%			
<b>ITEM</b> <b>COD. REF.</b> <b>FONTE</b> <b>DESCRIÇÃO</b> <b>UNID.</b> <b>QTDE</b> <b>MATERIAIS</b> <b>MÃO DE OBRA</b> <b>VALOR UNITÁRIO SEM BDI</b> <b>VALOR UNITÁRIO COM BDI</b> <b>CUSTO TOTAL</b>										
<b>9.0</b>		<b>CABINE DE MEDIDAÇÃO (ILUMINAÇÃO)</b>								
9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO TIPO "D" CUNHA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")	UNID	12,00	R\$ 1,91	R\$ 2,41	R\$ 4,32	R\$ 5,56	R\$ 66,74
9.2	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" (6MM)	UNID	29,00	R\$ 0,40	R\$ 2,41	R\$ 2,81	R\$ 3,62	R\$ 104,98
9.3	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)	UNID	21,00	R\$ 0,28	R\$ 2,41	R\$ 2,69	R\$ 3,46	R\$ 72,64
9.4	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	UNID	10,00	R\$ 0,43	R\$ 2,41	R\$ 2,84	R\$ 3,65	R\$ 36,52
9.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ARRUELA PARA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")	UNID	1,00	R\$ 1,14	R\$ 2,41	R\$ 3,55	R\$ 4,57	R\$ 4,57
9.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI	BUCHA DE NYLON E PARAFUSO ROSCA SOBERBA CABEÇA SEXTAVADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 512 (bucha) E Ø 5/16 x 80mm DE COMPRIMENTO (parafuso)	UNID	21,00	R\$ 0,93	R\$ 2,41	R\$ 3,34	R\$ 4,30	R\$ 90,32
9.7	91926	C-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 COR: BRANCA	M	31,00	R\$ 2,48	R\$ 1,45	R\$ 3,93	R\$ 5,06	R\$ 156,80
9.8	91926	C-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 COR: CINZA	M	13,00	R\$ 2,48	R\$ 1,45	R\$ 3,93	R\$ 5,06	R\$ 65,75
9.9	91926	C-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 COR: PRETA	M	31,00	R\$ 2,48	R\$ 1,45	R\$ 3,93	R\$ 5,06	R\$ 156,80
9.10	91926	C-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 COR: VERDE	M	18,00	R\$ 2,48	R\$ 1,45	R\$ 3,93	R\$ 5,06	R\$ 91,04
9.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CAP/TAMPÃO PARA ELETRODUTO DE FERRO NODULAR GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE. ROSCA TIPO BSP INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")	UNID	1,00	R\$ 9,56	R\$ 2,41	R\$ 11,97	R\$ 15,40	R\$ 15,40
9.12	ORÇAMENTO	MERCADO	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1/4" x 250x450mm (espessura, largura, profundidade)	UNID	1,00	R\$ 89,48	R\$ 24,15	R\$ 113,62	R\$ 146,13	R\$ 146,13
9.13	ORÇAMENTO	MERCADO	CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" UR-14	UNID	13,00	R\$ 2,56	R\$ 2,41	R\$ 4,98	R\$ 6,40	R\$ 83,21
9.14	ORÇAMENTO	MERCADO	CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" UR-38	UNID	5,00	R\$ 4,36	R\$ 2,41	R\$ 6,77	R\$ 8,71	R\$ 43,54
9.15	95789	C-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	3,00	R\$ 22,02	R\$ 19,21	R\$ 41,23	R\$ 53,03	R\$ 159,08
9.16	95796	C-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	6,00	R\$ 25,94	R\$ 22,61	R\$ 48,55	R\$ 62,44	R\$ 374,65
9.17	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR MACHO REUSÁVEL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, COM VEDAÇÃO. ROSCA BSP (GAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")	UNID	2,00	R\$ 13,33	R\$ 4,83	R\$ 18,15	R\$ 23,35	R\$ 46,70
9.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM (PVC) EXTRUDADO, ANTI-CHAMA, NA COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 1"	M	1,00	R\$ 13,15	R\$ 2,41	R\$ 15,56	R\$ 20,02	R\$ 20,02
9.19	95750	C-SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	18,00	R\$ 18,47	R\$ 10,45	R\$ 28,91	R\$ 37,19	R\$ 669,33
9.20	ORÇAMENTO	MERCADO	INTERRUPTOR BIPOLAR, 10A / 250V, MONTADO EM CONDULETE TIPO "C", PARA ELETRODUTO DE Ø1". ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 42,88	R\$ 24,15	R\$ 67,02	R\$ 86,20	R\$ 86,20
9.21	ORÇAMENTO	MERCADO	TUBO LED T8	UNID	6,00	R\$ 42,77	R\$ 48,29	R\$ 91,06	R\$ 117,11	R\$ 702,68
9.22	ORÇAMENTO	MERCADO	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA PARA TUBO LED T8 (3024 itaim)	UNID	3,00	R\$ 194,55	R\$ 48,29	R\$ 242,84	R\$ 312,33	R\$ 936,98
9.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, DE FERRO NODULAR GALVANIZADO. ROSCAS INTERNAS E TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 1"	UNID	1,00	R\$ 1,93	R\$ 2,41	R\$ 4,34	R\$ 5,59	R\$ 5,59
9.24	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" X 3/4" DE COMPRIMENTO	UNID	13,00	R\$ 0,30	R\$ 2,41	R\$ 2,71	R\$ 3,49	R\$ 45,38
9.25	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" X 3/4" DE COMPRIMENTO	UNID	16,00	R\$ 0,31	R\$ 2,41	R\$ 2,72	R\$ 3,50	R\$ 55,98
9.26	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" X 1" DE COMPRIMENTO	UNID	10,00	R\$ 5,63	R\$ 2,41	R\$ 8,04	R\$ 10,34	R\$ 103,40
9.27	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4"	UNID	1,00	R\$ 272,06	R\$ 2,41	R\$ 274,48	R\$ 353,02	R\$ 353,02
9.28	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2" X 2" X 1/4"	UNID	1,00	R\$ 357,81	R\$ 2,41	R\$ 360,23	R\$ 463,30	R\$ 463,30
9.29	ORÇAMENTO	MERCADO	PORCA LOSANGULAR COM MOLA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)	UNID	4,00	R\$ 3,75	R\$ 2,41	R\$ 6,16	R\$ 7,93	R\$ 31,71
9.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" (6MM)	UNID	16,00	R\$ 0,35	R\$ 2,41	R\$ 2,76	R\$ 3,56	R\$ 56,90
9.31	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	UNID	5,00	R\$ 0,26	R\$ 2,41	R\$ 2,67	R\$ 3,44	R\$ 17,20
9.32	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PRENSA CABOS. ROSCA TIPO BSP. Ø1"	UNID	3,00	R\$ 17,36	R\$ 4,83	R\$ 22,19	R\$ 28,54	R\$ 85,61
9.33	ORÇAMENTO	MERCADO	SUPORTE AJUSTÁVEL PARA MONTAGEM DE LUMINÁRIA TUBULAR EM PAREDE COM VARIAÇÃO ANGULAR DE 45 GRAUS.	UNID	4,00	R\$ 12,49	R\$ 24,15	R\$ 36,63	R\$ 47,11	R\$ 188,46
9.34	ORÇAMENTO	MERCADO	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO), 10A / 250V, MONTADO EM CONDULETE TIPO "E", PARA ELETRODUTO DE Ø1". ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3,00	R\$ 40,07	R\$ 9,66	R\$ 49,73	R\$ 63,96	R\$ 191,87
9.35	ORÇAMENTO	MERCADO	UNIDADE AUTÔNOMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FABRICADA EM MATERIAL DE PLÁSTICO INJETADO DE ALTO IMPACTO, FORNECIDA COM 02 PROJETORES HALÓGENOS DE 55W E BATERIAS VRLA 12V-40AH. ALIMENTAÇÃO EM 110V OU 220V. GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 . REF.: 923100600	UNID	1,00	R\$ 879,14	R\$ 48,29	R\$ 927,43	R\$ 1.192,80	R\$ 1.192,80

**TOTAL ITEM 9.0 --> R\$ 6.921,31**

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim																		
Senhor do Bonfim - BA																		
INSTITUTO FEDERAL Baiano	OBRA:	Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)	REFERÊNCIAS		LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)			88,28%										
			SINAPI-12/2020		LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)			49,82%										
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO		BDI			28,61%										
BDI DIFERENCIADO PARA EQUIPAMENTOS																		
10,89%																		
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL								
10.0			<b>CABINE DE MEDIDAÇÃO (CIVIL)</b>															
10.1	74157/004	C-SINAPI	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	0,73	R\$ -	R\$ 134,28	R\$ 134,28	R\$ 172,71	R\$ 126,08								
10.2	79475	C-SINAPI	ESCAVACAO CAMPO ABERTO P/ TUBULÃO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M³	4,61	R\$ -	R\$ 403,50	R\$ 403,50	R\$ 518,96	R\$ 2.392,39								
10.3	92410	C-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	22,24	R\$ 0,80	R\$ 210,85	R\$ 211,65	R\$ 272,21	R\$ 6.054,04								
10.4	92447	C-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	8,20	R\$ 10,27	R\$ 198,29	R\$ 208,57	R\$ 268,24	R\$ 2.199,60								
10.5	92481	C-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO	M²	33,61	R\$ 59,80	R\$ 267,87	R\$ 327,67	R\$ 421,43	R\$ 14.164,23								
10.6	87455	C-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARE EM BETONEIRA	M²	91,43	R\$ 37,14	R\$ 40,11	R\$ 77,25	R\$ 99,35	R\$ 9.083,57								
10.7	92762	C-SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (3/4) à 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kG	1.356,13	R\$ 0,77	R\$ 10,97	R\$ 11,74	R\$ 15,10	R\$ 20.473,50								
10.8	91602	C-SINAPI	ARMARÇÃO EM TELA SOLDADA Q-503	kG	438,78	R\$ 10,80	R\$ 2,52	R\$ 13,32	R\$ 17,13	R\$ 7.515,86								
10.9	92543	C-SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	40,78	R\$ 18,24	R\$ 4,85	R\$ 23,09	R\$ 29,69	R\$ 1.210,80								
10.10	94216	C-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM.	M²	40,78	R\$ 225,85	R\$ 2,79	R\$ 228,64	R\$ 294,06	R\$ 11.991,93								
10.11	94231	C-SINAPI	RUFU COM PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	25,67	R\$ 38,29	R\$ 8,06	R\$ 46,35	R\$ 59,61	R\$ 1.530,21								
10.12	98547	C-SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_06/2018	M²	74,29	R\$ 94,48	R\$ 45,07	R\$ 139,55	R\$ 179,49	R\$ 13.334,02								
10.13	87620	C-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	M²	33,61	R\$ 8,11	R\$ 31,75	R\$ 39,85	R\$ 51,26	R\$ 1.722,78								
10.14	98680	C-SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	M²	47,84	R\$ 2,57	R\$ 46,72	R\$ 49,29	R\$ 63,40	R\$ 3.032,91								
10.15	87879	C-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M²	126,12	R\$ -	R\$ 4,53	R\$ 4,53	R\$ 5,82	R\$ 734,15								
10.16	89173	C-SINAPI	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	126,12	R\$ -	R\$ 24,40	R\$ 24,40	R\$ 31,38	R\$ 3.958,15								
10.17	88485	C-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	126,12	R\$ 1,65	R\$ 1,40	R\$ 3,05	R\$ 3,92	R\$ 494,90								
10.18	88489	C-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M²	126,12	R\$ 8,26	R\$ 6,73	R\$ 14,99	R\$ 19,28	R\$ 2.432,10								
10.19	90838	C-SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	2,00	R\$ -	R\$ 158,66	R\$ 1.147,76	R\$ 1.476,18	R\$ 2.952,36								
10.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	JANELA EM PERFIL DE AÇO COM VIDRO LISO INCOLOR - ESPESSURA 6mm, 100x50cm, COM VIDRO TRANSLÚCIDO, SEM ABERTURA E COM GRADE DE PROTEÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, C/ VIDROS, PADRONIZADA.	M²	2,06	R\$ 1.216,25	R\$ 185,70	R\$ 1.401,95	R\$ 1.803,10	R\$ 3.714,38								
10.21	73908/001	C-SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	35,16	R\$ 52,70	R\$ 24,31	R\$ 77,01	R\$ 99,04	R\$ 3.482,25								
10.22	73787/001	C-SINAPI	TELA DE ARAME ZINCADO Nº 12 BWG, COM MALHA DE 30X30MM.	M²	22,29	R\$ 297,44	R\$ 142,94	R\$ 297,44	R\$ 382,55	R\$ 8.527,08								
10.23	74145/001	C-SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M²	48,70	R\$ 14,88	R\$ 8,20	R\$ 23,08	R\$ 29,69	R\$ 1.445,76								
10.24	72554	C-SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 785,23	R\$ 13,93	R\$ 799,16	R\$ 1.027,83	R\$ 1.027,83								
10.25	72287	C-SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 343,63	R\$ 33,05	R\$ 376,68	R\$ 484,46	R\$ 484,46								
10.26	94965	C-SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	25,40	R\$ -	R\$ 86,80	R\$ 537,89	R\$ 691,81	R\$ 17.571,85								
10.27	74005/002	C-SINAPI	ATERRO/REATERO DE ÁREAS; COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=>95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP).	M³	16,31	R\$ -	R\$ 8,47	R\$ 8,47	R\$ 10,89	R\$ 177,68								
10.28	95601	C-SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM,	UNID	5,78	R\$ -	R\$ 26,68	R\$ 26,68	R\$ 34,31	R\$ 198,31								
10.29	92874	C-SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (PILARES, VIGAS E LAJES).	M³	25,40	R\$ -	R\$ 34,47	R\$ 34,47	R\$ 44,33	R\$ 1.126,06								
TOTAL ITEM 10.0 -->										R\$ 143.159,22								

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim																		
Senhor do Bonfim - BA																		
INSTITUTO FEDERAL Baiano	OBRA:	Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)	REFERÊNCIAS		LEIS SOCIAIS C/ DESON. (H)			88,28%										
			SINAPI-12/2020		LEIS SOCIAIS C/ DESON. (M)			49,82%										
	END.:	BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA	CALCULADO		BDI			28,61%										
BDI DIFERENCIADO PARA EQUIPAMENTOS																		
10,89%																		
ITEM	COD. REF.	FONTE	DESCRÍÇÃO	UNID.	QTDE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL								
11.0			<b>REDE ENTRADA CABINE MEDAÇÃO</b>															
			<b>ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO N4 EM POSTE DT DE 600</b>		<b>CJ</b>	<b>2</b>												
3.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA QUADRADA 38 F18,0MM	UNID	4,00	R\$ 3,91	R\$ 4,83	R\$ 8,74	R\$ 11,24	R\$ 89,92								
3.2	ORÇAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID	4,00	R\$ -	R\$ 1,21	R\$ 1,21	R\$ 1,55	R\$ 12,42								
3.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONECTOR CUNHA EST CINZA	UNID	3,00	R\$ 10,00	R\$ 4,83	R\$ 14,83	R\$ 19,07	R\$ 114,43								
3.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO SUSP OLHAL 5000DAN	UNID	6,00	R\$ 20,88	R\$ 12,07	R\$ 32,95	R\$ 42,38	R\$ 508,57								
3.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA ACO 5000DAN	UNID	6,00	R\$ 21,15	R\$ 14,49	R\$ 35,64	R\$ 45,83	R\$ 550,01								
3.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR BASTAO POLIM 15,0KV GO N3	UNID	6,00	R\$ 36,94	R\$ 24,15	R\$ 61,09	R\$ 78,56	R\$ 942,77								
3.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	CRUZETA CONC RET 2400MM 200DAN	UNID	2,00	R\$ 190,05	R\$ 96,58	R\$ 286,63	R\$ 368,65	R\$ 1.474,58								
3.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ISOLADOR PINO PORC P3-125-1	UNID	3,00	R\$ 28,95	R\$ 1,86	R\$ 30,81	R\$ 39,63	R\$ 237,79								
3.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ALCA PREF DISTR CA/CAA 4AWG	UNID	6,00	R\$ 4,00	R\$ 4,73	R\$ 8,73	R\$ 11,23	R\$ 134,70								
3.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FIO NU AL 4AWG	KG	0,26	R\$ 11,82	R\$ 4,73	R\$ 16,54	R\$ 21,28	R\$ 11,07								
3.11	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FITA PROTECAO AL 1X10MM	KG	0,17	R\$ 14,43	R\$ 4,73	R\$ 19,16	R\$ 24,64	R\$ 8,38								
3.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 400	UNID	3,00	R\$ 26,76	R\$ 19,32	R\$ 46,08	R\$ 59,26	R\$ 355,56								
3.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X 200	UNID	1,00	R\$ 13,61	R\$ 9,66	R\$ 23,27	R\$ 29,93	R\$ 59,85								
3.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	OLHAL PARAF 5000DAN	UNID	6,00	R\$ 15,40	R\$ 48,29	R\$ 63,69	R\$ 81,91	R\$ 982,97								
3.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PINO ISOLADOR RETO NORMAL ACO 15,0KV	UNID	3,00	R\$ 41,36	R\$ 24,15	R\$ 65,51	R\$ 84,25	R\$ 505,49								
3.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA QUADRADA ACO M16	UNID	4,00	R\$ 19,93	R\$ 4,83	R\$ 24,76	R\$ 31,84	R\$ 254,74								
3.17	COMPOSIÇÃO	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 710MM	UNID	4,00	R\$ 9,02	R\$ 12,07	R\$ 21,09	R\$ 27,13	R\$ 217,02								
3.18	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X 125	UNID	4,00	R\$ -	R\$ 9,66	R\$ 9,66	R\$ 12,42	R\$ 99,38								
			<b>POSTE CIRCULAR, 11 METROS 600dAN</b>		<b>CJ</b>	<b>2</b>												
3.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 600dAN	UNID	1,0000	R\$ 2.026,12	R\$ 422,03	R\$ 2.448,15	R\$ 3.148,66	R\$ 6.297,32								
			<b>CABO AL CAA 4 AWG</b>		<b>KG</b>	<b>11,781</b>												
3.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	CABO AL CAA 4 AWG	KG	1,0000	45,4500	7,2435	R\$ 52,69	R\$ 67,77	R\$ 798,41								
										R\$ 13.565,46								
										<b>TOTAL ITEM 11.0 --&gt; R\$ 27.220,84</b>								
										<b>TOTAL GERAL PARA O ORÇAMENTO -----&gt; R\$ 392.761,81</b>								

**Senhor do Bonfim - BA**

**Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS**

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
<b>1</b>	<b>3.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 418,14</b>
<b>1.1</b>	<b>3.1</b>	<b>74209/001</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>M²</b>			
1.1.1	-	88262	COMPOSICAO	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,16	R\$ 27,16
1.1.2	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 19,65	R\$ 39,30
1.1.3	-	94962	COMPOSICAO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	R\$ 363,00	R\$ 3,63
1.1.4	-	4417	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARElhADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000	R\$ 7,18	R\$ 7,18
1.1.5	-	4491	INSUMO	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARElhADA (P/FORMA)	M	4,0000	R\$ 9,65	R\$ 38,60
1.1.6	-	4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
1.1.7	-	5075	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 20,60	R\$ 2,27
<b>2</b>	<b>4.0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0</b>			<b>RAMAL DE ENTRADA ; PÔCO DE PASSAGEM ; SOLDA EXOTÉRMICA ; ATERRAMENTO ; CABINE DE MEDAÇÃO (DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA) ; CABINE DE MEDAÇÃO (ILUMINAÇÃO)</b>				
<b>2.1</b>	<b>4.1</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO TIPO "D" CUNHA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 100 (4")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 10,45</b>
2.1.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.1.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.1.3	-	39126	INSUMO	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UNID	1,0000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
<b>2.2</b>	<b>9.1</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO TIPO "D" CUNHA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 4,32</b>
2.2.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.2.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.2.3	-	39129	INSUMO	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UNID	1,0000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
<b>2.3</b>	<b>8.1</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO TIPO "D" CUNHA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 5,98</b>
2.3.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.3.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.3.3	-	39132	INSUMO	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UNID	1,0000	R\$ 3,57	R\$ 3,57
<b>2.4</b>	<b>8.2</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>ARRUELA DE PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 2,88</b>
2.4.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.4.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.4.3	-	ORCAMENTO	MERCADO	ARRUELA DE PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	UNID	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
<b>2.5</b>	<b>7.1</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>ARRUELA DE PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 2,63</b>
2.5.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.5.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.5.3	-	ORCAMENTO	MERCADO	ARRUELA DE PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)	UNID	1,0000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
<b>2.6</b>	<b>8.5</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" (12MM)</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 3,33</b>
2.6.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.6.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.6.3	-	ORCAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" (12MM)	UNID	1,0000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
<b>2.7</b>	<b>4.2; 8.4; 9.2</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" (6MM)</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 2,81</b>
2.7.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.7.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.7.3	-	ORCAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" (6MM)	UNID	1,0000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
<b>2.8</b>	<b>8.3; 9.4</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 2,84</b>
2.8.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.8.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.8.3	-	ORCAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	UNID	1,0000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
<b>2.9</b>	<b>7.2; 8.6; 9.3</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 2,69</b>
2.9.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.9.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.9.3	-	ORCAMENTO	MERCADO	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)	UNID	1,0000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>2.10</b>	<b>9.5</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARRUELA PARA ELETRODUTO EM ALUMINIO. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 3,55</b>
2.10.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.10.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.10.3	-	39210	INSUMO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
<b>2.11</b>	<b>8.7</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARRUELA PARA ELETRODUTO EM ALUMINIO. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 5,38</b>
2.11.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.11.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.11.3	-	39213	INSUMO	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UNID	1,0000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
<b>2.12</b>	<b>4.3; 7.3</b>	<b>94304</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO ARGILA-ARENOSO. AF_05/2016</b>	<b>M³</b>			<b>R\$ 86,75</b>
2.12.1	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	R\$ 19,65	R\$ 0,96
2.12.2	-	91533	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940	R\$ 39,95	R\$ 3,76
2.12.3	-	91534	COMPOSICAO	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870	R\$ 33,64	R\$ 2,93
2.12.4	-	5631	COMPOSICAO	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0390	R\$ 204,48	R\$ 7,97
2.12.5	-	5632	COMPOSICAO	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0510	R\$ 90,66	R\$ 4,62
2.12.6	-	5901	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	R\$ 281,60	R\$ 1,69
2.12.7	-	5903	COMPOSICAO	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	R\$ 70,84	R\$ 0,21
2.12.8	-	6079	INSUMO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	R\$ 51,68	R\$ 64,60
<b>2.13</b>	<b>8.8; 9.6</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>BUCHA DE NYLON E PARAFUSO ROSCA SOBERA CABEÇA SEXTAVADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. S12 (bucha) E Ø 5/16 x 80mm DE COMPRIIMENTO [parafuso]</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 3,34</b>
2.13.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.13.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.13.3	-	07584	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERA E CABEÇA SEXTAVADA	UNID	1,0000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
<b>2.14</b>	<b>4.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>BUCHA PARA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 100 (4")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 15,62</b>
2.14.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.14.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.14.3	-	39182	INSUMO	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UNID	1,0000	R\$ 13,21	R\$ 13,21
<b>2.15</b>	<b>8.9</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>BUCHA PARA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 8,61</b>
2.15.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.15.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.15.3	-	39179	INSUMO	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UNID	1,0000	R\$ 6,20	R\$ 6,20
<b>2.16</b>	<b>8.10</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>BUCHA PARA ELETRODUTO EM ALUMÍNIO. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 3,94</b>
2.16.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.16.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.16.3	-	39176	INSUMO	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID	1,0000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
<b>2.17</b>	<b>7.4</b>	<b>72254</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE NO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 64,54</b>
2.17.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 20,45	R\$ 6,34
2.17.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 27,84	R\$ 8,63
2.17.3	-	867	INSUMO	CABO DE COBRE NO 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200	R\$ 48,60	R\$ 49,57

**Senhor do Bonfim - BA**

**Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS**

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
<b>2.18</b>	<b>9.7</b>	<b>91926</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 COR: BRANCA</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 3,93</b>
2.18.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 20,45	R\$ 0,61
2.18.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 27,84	R\$ 0,84
2.18.3	-	1014	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R\$ 2,06	R\$ 2,45
2.18.4	-	21127	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,59	R\$ 0,03
<b>2.19</b>	<b>9.8</b>	<b>91926</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 COR: CINZA</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 3,93</b>
2.19.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 20,45	R\$ 0,61
2.19.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 27,84	R\$ 0,84
2.19.3	-	1014	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R\$ 2,06	R\$ 2,45
2.19.4	-	21127	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,59	R\$ 0,03
<b>2.20</b>	<b>9.9</b>	<b>91926</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 COR: PRETA</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 3,93</b>
2.20.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 20,45	R\$ 0,61
2.20.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 27,84	R\$ 0,84
2.20.3	-	1014	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	R\$ 2,06	R\$ 2,45
2.20.4	-	21127	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
<b>2.21</b>	<b>9.10</b>	<b>91926</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 COR: VERDE</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 3,93</b>
2.21.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 20,45	R\$ 0,61
2.21.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 27,84	R\$ 0,84
2.21.3	-	1014	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	R\$ 2,06	R\$ 2,45
2.21.4	-	21127	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
<b>2.22</b>	<b>8.11</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CABO DE ENERGIA UNIPOLAR, ISOLADOS EM EPR, BLINDAGEM DOS FIOS DE COBRE NU, 8,7/ 15KV, COBERTURA EXTERNA DE PVC NA COR: PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1 X 50 MM<sup>2</sup></b>	<b>M</b>			<b>R\$ 126,35</b>
2.22.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
2.22.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,84	R\$ 13,92
2.22.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CABO DE ENERGIA UNIPOLAR, ISOLADOS EM EPR, BLINDAGEM DOS FIOS DE COBRE NU, 8,7/ 15KV, COBERTURA EXTERNA DE PVC NA COR: PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1 X 50 MM <sup>2</sup>	M	1,0000	R\$ 102,20	R\$ 102,20
<b>2.23</b>	<b>8.12</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CABO DE ENERGIA BIPOLAR, ISOLADOS EM EPR, 0,6/ 1KV, COBERTURA DE PVC FLEXIVEL NA COR: PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2 X 4 MM<sup>2</sup></b>	<b>M</b>			<b>R\$ 15,39</b>
2.23.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,45	R\$ 2,05
2.23.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 27,84	R\$ 2,78
2.23.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CABO DE ENERGIA BIPOLAR, ISOLADOS EM EPR, 0,6/ 1KV, COBERTURA DE PVC FLEXIVEL NA COR: PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2 X 4 MM <sup>2</sup>	M	1,0000	R\$ 10,56	R\$ 10,56
<b>2.24</b>	<b>8.13</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CABO DE ENERGIA TETRAPOLAR, ISOLADOS EM EPR, 0,6/ 1KV, COBERTURA DE PVC FLEXIVEL NA COR: PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 4 X 4 MM<sup>2</sup></b>	<b>M</b>			<b>R\$ 29,64</b>
2.24.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 20,45	R\$ 4,09
2.24.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 27,84	R\$ 5,57
2.24.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CABO DE ENERGIA TETRAPOLAR, ISOLADOS EM EPR, 0,6/ 1KV, COBERTURA DE PVC FLEXIVEL NA COR: PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 4 X 4 MM <sup>2</sup>	M	1,0000	R\$ 19,98	R\$ 19,98
<b>2.25</b>	<b>7.5</b>	<b>98111</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 44,13</b>
2.25.1	-	88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	R\$ 27,53	R\$ 4,66
2.25.2	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	R\$ 19,65	R\$ 3,33
<b>2.25.3</b>	-	94102	COMPOSICAO	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	M3	0,0141	R\$ 157,11	R\$ 2,22
2.25.4	-	36463	INSUMO	CAIXA INSPECÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,0000	R\$ 33,93	R\$ 33,93
<b>2.26</b>	<b>8.14</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>PC</b>			<b>R\$ 4,08</b>
2.26.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.26.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.26.3	-	2556	INSUMO	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	M	1,0000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
<b>2.27</b>	<b>8.15</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CAIXA COM LUVAS DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 101,58</b>
2.27.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
2.27.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,84	R\$ 13,92
2.27.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CAIXA COM LUVAS DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,0000	R\$ 77,44	R\$ 77,44
<b>2.28</b>	<b>8.16</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1/4"x150x150mm (espessura, largura, profundidade)</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 113,62</b>
2.28.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
2.28.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,84	R\$ 13,92
2.28.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1/4"x150x150mm (espessura, largura, profundidade)	UNID	1,0000	R\$ 89,48	R\$ 89,48
<b>2.29</b>	<b>9.12</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1/4"x250x450mm (espessura, largura, profundidade)</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 113,62</b>
2.29.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
2.29.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,84	R\$ 13,92
2.29.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1/4"x250x450mm (espessura, largura, profundidade)	UNID	1,0000	R\$ 89,48	R\$ 89,48
<b>2.30</b>	<b>8.17</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO DO EXTINTOR CONTRA INTÉMPÉRIES DA NATUREZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 418,75</b>
2.30.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
2.30.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,84	R\$ 13,92
2.30.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO DO EXTINTOR CONTRA INTÉMPÉRIES DA NATUREZA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,0000	R\$ 394,60	R\$ 394,60
<b>2.31</b>	<b>8.18</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA, TRIPOLAR, ABERTURA SEM CARGA, SEM FUSÍVEL, 400A, ISOLAMENTO 15kV. FORNECIDA COMPLETA COM ALAVANCA, VARA E PUNHO DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 5.136,32</b>
2.31.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 20,45	R\$ 163,60
2.31.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 27,84	R\$ 222,72
2.31.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CHAVE SECCIONADORA, TRIPOLAR, ABERTURA SEM CARGA, SEM FUSÍVEL, 400A, ISOLAMENTO 15kV. FORNECIDA COMPLETA COM ALAVANCA, VARA E PUNHO DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,0000	R\$ 4.750,00	R\$ 4.750,00
<b>2.32</b>	<b>9.11</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAP/TAMPÃO PARA ELETRODUTO DE FERRO NODULAR GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE. ROSCA TIPO BSP INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 11,97</b>
2.32.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.32.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.32.3	-	01170	INSUMO	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	M	1,0000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
<b>2.33</b>	<b>8.21</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" UR-12</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 12,54</b>
2.33.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.33.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.33.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" UR-12	UNID	1,0000	R\$ 10,13	R\$ 10,13
<b>2.34</b>	<b>4.5 ; 8.20 ; 9.13</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" UR-14</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 4,98</b>
2.34.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.34.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.34.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" UR-14	UNID	1,0000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
<b>2.35</b>	<b>8.19 ; 9.14</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" UR-38</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 6,77</b>
2.35.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.35.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.35.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" UR-38	UNID	1,0000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
<b>2.36</b>	<b>4.6 ; 5.2 ; 7.6</b>	<b>94962</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4;5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	<b>M³</b>			<b>R\$ 429,39</b>

**Senhor do Bonfim - BA**

**Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS**

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
2.36.1	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	R\$ 19,65	R\$ 48,14
2.36.2	-	88377	COMPOSICAO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	R\$ 27,07	R\$ 41,96
2.36.3	-	88830	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,8000000	R\$ 2,17	R\$ 1,74
2.36.4	-	88831	COMPOSICAO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7500000	R\$ 0,37	R\$ 0,28
2.36.5	-	370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8590000	R\$ 116,12	R\$ 99,75
2.36.6	-	1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,2100000	R\$ 0,83	R\$ 176,13
2.36.7	-	4721	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5790000	R\$ 106,03	R\$ 61,39

Senhor do Bonfim - BA

Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
<b>2.37</b>	<b>9.15</b>	<b>95789</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 41,23</b>
2.37.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3978	R\$ 20,45	R\$ 8,14
2.37.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3978	R\$ 27,84	R\$ 11,07
2.37.3	-	2570	INSUMO	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
2.37.4	-	11950	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
<b>2.38</b>	<b>9.16</b>	<b>95796</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 48,55</b>
2.38.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4682	R\$ 20,45	R\$ 9,57
2.38.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4682	R\$ 27,84	R\$ 13,03
2.38.3	-	2586	INSUMO	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R\$ 25,54	R\$ 25,54
2.38.4	-	11950	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
<b>2.39</b>	<b>8.22</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2") TIPO LR</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 66,58</b>
2.39.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.39.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.39.3	-	2571	INSUMO	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UNID	1,0000	R\$ 64,17	R\$ 64,17
<b>2.40</b>	<b>8.23</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA. ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2") TIPO T</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 70,80</b>
2.40.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.40.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.40.3	-	2577	INSUMO	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UNID	1,0000	R\$ 68,39	R\$ 68,39
<b>2.41</b>	<b>7.7</b>	<b>83377</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 16,82</b>
2.41.1	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 27,84	R\$ 1,95
2.41.2	-	1562	INSUMO	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	R\$ 14,87	R\$ 14,87
<b>2.41</b>	<b>8.24</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CONECTOR MACHO REUSÁVEL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, COM VEDAÇÃO. ROSCA BSP (GAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 91,73</b>
2.41.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,45	R\$ 2,05
2.41.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 27,84	R\$ 2,78
2.41.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR MACHO REUSÁVEL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, COM VEDAÇÃO. ROSCA BSP (GAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")	UNID	1,0000	R\$ 86,90	R\$ 86,90
<b>2.42</b>	<b>9.17</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>CONECTOR MACHO REUSÁVEL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, COM VEDAÇÃO. ROSCA BSP (GAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 18,15</b>
2.42.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,45	R\$ 2,05
2.42.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 27,84	R\$ 2,78
2.42.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	CONECTOR MACHO REUSÁVEL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, COM VEDAÇÃO. ROSCA BSP (GAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")	UNID	1,0000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
<b>2.43</b>	<b>4.7</b>	<b>93026</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 72,66</b>
2.43.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	R\$ 20,45	R\$ 13,07
2.43.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	R\$ 27,84	R\$ 17,79
2.43.3	-	1878	INSUMO	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	R\$ 41,80	R\$ 41,80
<b>2.44</b>	<b>4.8</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 54,73</b>
2.44.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,45	R\$ 2,05
2.44.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 27,84	R\$ 2,78
2.44.3	-	2683	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,0000	R\$ 49,90	R\$ 49,90
<b>2.45</b>	<b>4.11</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", PARA ELETRODUTO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 28,59</b>
2.45.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,45	R\$ 2,05
2.45.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 27,84	R\$ 2,78
2.45.3	-	1895	INSUMO	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UNID	1,0000	R\$ 23,76	R\$ 23,76
<b>2.45</b>	<b>8.25</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA STANDARD 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø50 (2")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 26,88</b>
2.45.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.45.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.45.3	-	02631	INSUMO	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UNID	1,0000	R\$ 24,47	R\$ 24,47
<b>2.46</b>	<b>8.26</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>DISJUNTOR A VÁCUO COM CARREGAMENTO MOTORIZADO DE MOLA DE FECHAMENTO, ISOLAMENTO 17,5kV, 2MVA, 630A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 37.886,32</b>
2.46.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 20,45	R\$ 163,60
2.46.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 27,84	R\$ 222,72
2.46.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	DISJUNTOR A VÁCUO COM CARREGAMENTO MOTORIZADO DE MOLA DE FECHAMENTO, ISOLAMENTO 17,5kV, 2MVA, 630A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,0000	R\$ 37.500,00	R\$ 37.500,00
<b>2.47</b>	<b>8.29; 9.19</b>	<b>95750</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 28,91</b>
2.47.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	R\$ 20,45	R\$ 4,42
2.47.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2163	R\$ 27,84	R\$ 6,02
2.47.3	-	91173	COMPOSICAO	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICais DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILEI ALVENARIA, AF. 05/2015	M	2,0000	R\$ 1,57	R\$ 3,14
<b>2.47.4</b>	-	<b>95758</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P</b>	<b>UN</b>	<b>0,3333</b>	<b>R\$ 9,19</b>	<b>R\$ 3,06</b>
2.47.5	-	21136	INSUMO	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500	R\$ 11,68	R\$ 12,26
<b>2.48</b>	<b>9.18</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM (PVC) EXTRUDADO, ANTI-CHAMA, NA COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 1"</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 15,56</b>
2.48.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.48.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.48.3	-	2501	INSUMO	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000	R\$ 13,15	R\$ 13,15
<b>2.49</b>	<b>8.27</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM (PVC) EXTRUDADO, ANTI-CHAMA, NA COR PRETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 2"</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 36,43</b>
2.49.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.49.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.49.3	-	2500	INSUMO	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000	R\$ 34,02	R\$ 34,02
<b>2.50</b>	<b>8.28</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, COM COSTURA. ROSCA TIPO BSP. EM PEÇAS DE 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 329,54</b>
2.50.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
2.50.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
2.50.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, COM COSTURA. ROSCA TIPO BSP. EM PEÇAS DE 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")	UNID	1,0000	R\$ 281,25	R\$ 281,25
<b>2.51</b>	<b>7.8</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC. ROSCA TIPO BSP. FORNECIDO EM METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (1")</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 12,07</b>
2.51.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,45	R\$ 2,05
2.51.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 27,84	R\$ 2,78
2.51.3	-	2685	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0000	R\$ 7,24	R\$ 7,24
<b>2.52</b>	<b>4.9; 5.3; 7.9</b>	<b>93358</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>ESCAVÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016</b>	<b>M³</b>			<b>R\$ 77,74</b>
2.52.1	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	R\$ 19,65	R\$ 77,74
<b>2.52</b>	<b>8.30</b>	<b>72554</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 799,16</b>
2.52.1	-	88267	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 26,79	R\$ 8,04
2.52.2	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,65	R\$ 5,90
2.52.3	-	4350	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURÔ 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,0000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
2.52.4	-	10889	INSUMO	EXTINTOR DE INCêNDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBÔNICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	R\$ 784,50	R\$ 784,50
<b>2.53</b>	<b>5.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>GRAMPO PARA LIGAR CABOS À HASTE DE ATERRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/8" (haste) E 10 -70MM2</b>	<b>UNID</b>			<b>R\$ 10,07</b>
2.53.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.53.2	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39



## Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim

Senhor do Bonfim - BA

Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
2.53.3	-	425	INSUMO	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UNID	1,0000	R\$ 7,66	R\$ 7,66

Senhor do Bonfim - BA

Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
<b>2.54</b>	<b>8.31</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>GRAMPO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "U" DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 3,45</b>	
2.54.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.54.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.54.3	-	39139	INSUMO	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UND	1,0000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
<b>2.55</b>	<b>5.5 ; 7.10</b>	<b>96985</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - 2400MM DE COMPRIMENTO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 92,96</b>	
2.55.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 20,45	R\$ 5,18
2.55.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 27,84	R\$ 7,05
2.55.3	-	3379	INSUMO	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	R\$ 80,74	R\$ 80,74
<b>2.56</b>	<b>8.32</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>ISOLADOR TIPO PEDESTAL, ISOLAMENTO 15KV, USO INTERNO. FORNECIDO COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 111,65</b>	
2.56.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
2.56.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,84	R\$ 13,92
2.56.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	ISOLADOR TIPO PEDESTAL, ISOLAMENTO 15KV, USO INTERNO. FORNECIDO COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	R\$ 87,50	R\$ 87,50
<b>2.57</b>	<b>9.20</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>INTERRUPTOR BIPOLAR, 10A / 250V, MONTADO EM CONDULETE TIPO "C", PARA ELETRODUTO DE Ø1". ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 67,02</b>	
2.57.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
2.57.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,84	R\$ 13,92
2.57.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	INTERRUPTOR BIPOLAR, 10A / 250V, MONTADO EM CONDULETE TIPO "C", PARA ELETRODUTO DE Ø1". ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	R\$ 42,88	R\$ 42,88
<b>2.58</b>	<b>9.22</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>LUMINÁRIA LED HERMÉTICA PARA TUBO LED T8 (3024 itaim)</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 242,84</b>	
2.58.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
2.58.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
2.58.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	LUMINÁRIA LED HERMÉTICA PARA TUBO LED T8 (3024 itaim)	UND	1,0000	R\$ 194,55	R\$ 194,55
<b>2.59</b>	<b>9.23</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, DE FERRO NODULAR GALVANIZADO. ROSCAS INTERNAS E TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 1"</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 4,34</b>	
2.59.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.59.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.59.3	-	2638	INSUMO	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÓTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UND	1,0000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
<b>2.60</b>	<b>8.33</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, DE FERRO NODULAR GALVANIZADO. ROSCAS INTERNAS E TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 2"</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 9,34</b>	
2.60.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
2.60.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
2.60.3	-	2643	INSUMO	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÓTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UND	1,0000	R\$ 6,93	R\$ 6,93
<b>2.61</b>	<b>6.4</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>MASSA DE VEDAÇÃO (POLIURETANO) EM MOLDES PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 95,79</b>	
2.61.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
2.61.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
2.61.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	MASSA DE VEDAÇÃO (POLIURETANO) EM MOLDES PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS	UND	1,0000	R\$ 47,50	R\$ 47,50
<b>2.62</b>	<b>8.34</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>MASSA PARA CALAFETAR (ESPUMA EXPANSIVA), FORNECIDA EM BISNAGA DE 350ML. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 92,09</b>	
2.62.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
2.62.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
2.62.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	MASSA PARA CALAFETAR (ESPUMA EXPANSIVA), FORNECIDA EM BISNAGA DE 350ML. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	R\$ 43,80	R\$ 43,80
<b>2.63</b>	<b>6.5</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>METAL PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MISTURA DE ÓXIDO DE COBRE E ALUMÍNIO). TAMANHO 115</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 20,76</b>	
2.63.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,45	R\$ 2,05
2.63.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 27,84	R\$ 2,78
2.63.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	METAL PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MISTURA DE ÓXIDO DE COBRE E ALUMÍNIO). TAMANHO 115	UND	1,0000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
<b>2.64</b>	<b>6.6</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>MOLDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS. CRUZAMENTO DE CABO PASSANTE E CORPO DA HASTE DE ATERRAMENTO. 50MM2 (cabos) E Ø5/8" (haste)</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 327,04</b>	
2.64.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
2.64.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
2.64.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	MOLDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS. CRUZAMENTO DE CABO PASSANTE E CORPO DA HASTE DE ATERRAMENTO. 50MM2 (cabos) E Ø5/8" (haste)	UND	1,0000	R\$ 278,75	R\$ 278,75
<b>2.65</b>	<b>6.7</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>MOLDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS. CRUZAMENTO DE CABOS NA HORIZONTAL. 50MM2 PASSANTE E 50MM2 DERIVAÇÃO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 269,54</b>	
2.65.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
2.65.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
2.65.3	-	ORÇAMENTO	MERCADO	MOLDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS. CRUZAMENTO DE CABOS NA HORIZONTAL. 50MM2 PASSANTE E 50MM2 DERIVAÇÃO	UND	1,0000	R\$ 221,25	R\$ 221,25
<b>2.66</b>	<b>8.35</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MUFLA DE ISOLAMENTO PARA CABOS DE COBRE, ISOLAMENTO 15KV, USO INTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 444,08</b>	
2.66.1	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 20,45	R\$ 81,80
2.66.2	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 27,84	R\$ 111,36
2.66.3	-	4161	INSUMO	MUFLA TERMINAL PRIMária UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EPM - BORRACHA DE SILICONE	UND	1,0000	R\$ 250,92	R\$ 250,92
#REF!	<b>8.37</b>	<b>83463</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 676,96</b>	
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 20,45	R\$ 81,80
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 27,84	R\$ 111,36
#REF!	-	39756	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,0000	R\$ 392,64	R\$ 392,64
#REF!	-	34616	INSUMO	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	H	2,0000	R\$ 45,58	R\$ 91,16
#REF!	<b>8.40</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" X 1" DE COMPRIMENTO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 4,51</b>	
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" X 1" DE COMPRIMENTO	UND	1,0000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
#REF!	<b>4.12 ; 8.39 ; 9.24</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" X 3/4" DE COMPRIMENTO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 2,71</b>	
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" X 3/4" DE COMPRIMENTO	UND	1,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
#REF!	<b>9.25</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" X 3/4" DE COMPRIMENTO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 2,72</b>	
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" X 3/4" DE COMPRIMENTO	UND	1,0000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
#REF!	<b>8.42 ; 9.26</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" X 1" DE COMPRIMENTO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 8,04</b>	
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" X 1" DE COMPRIMENTO	UND	1,0000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
#REF!	<b>8.41</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" X 1.1/2" DE COMPRIMENTO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 3,35</b>	
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" X 1.1/2" DE COMPRIMENTO	UND	1,0000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
#REF!	<b>7.11</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" X 1" DE COMPRIMENTO</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 4,54</b>	
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" X 1" DE COMPRIMENTO	UND	1,0000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
#REF!	<b>8.38</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>PARA-RAIO, ISOLAMENTO 10kV, 10KA, USO INTERNO. FORNECIDO COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND</b>		<b>R\$ 306,16</b>	



## Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim

Senhor do Bonfim - BA

Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	PARA-RAIO, ISOLAMENTO 12kV, 10kA, USO INTERNO. FORNECIDO COM SUPORTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,0000	R\$ 303,75	R\$ 303,75

Senhor do Bonfim - BA

Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)

## **COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS**

ITEM	ITENS DAABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
#REF!	7.12 ; 8.44 ; 9.27	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4"	UNID			R\$ 274,48
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4"	UNID	1,0000	R\$ 272,06	R\$ 272,06
#REF!	8.43 ; 9.28	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2" X 2" X 1/4"	UNID			R\$ 360,23
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2" X 2" X 1/4"	UNID	1,0000	R\$ 357,81	R\$ 357,81
#REF!	9.29	ORÇAMENTO	MERCADO	PORCA LOSANGULAR COM MOLA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)	UNID			R\$ 6,16
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	PORCA LOSANGULAR COM MOLA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)	UNID	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
#REF!	9.30	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADA ELETROTÍMICAMENTE, ROSCA "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" (6MM)	UNID			R\$ 2,76
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	39997	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UNID	1,0000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
#REF!	7.13 ; 8.45 ; 9.31	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PORCA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROTÍMICAMENTE, ROSCA "WW". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	UNID			R\$ 2,67
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	4342	INSUMO	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UNID	1,0000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
#REF!	9.32	COMPOSIÇÃO	SINAPI	PRENSA CABOS, ROSCA TIPO BSP. Ø1"	UNID			R\$ 22,19
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 20,45	R\$ 2,05
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 27,84	R\$ 2,78
#REF!	-	1600	INSUMO	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM	UNID	1,0000	R\$ 17,36	R\$ 17,36
#REF!	9.33	ORÇAMENTO	MERCADO	SUporte AJUSTÁVEL PARA MONTAGEM DE LUMINÁRIA TUBULAR EM PAREDE COM VARIAÇÃO ANGULAR DE 45 GRAUS.	UNID			R\$ 36,63
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,45	R\$ 10,23
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,84	R\$ 13,92
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	SUporte AJUSTÁVEL PARA MONTAGEM DE LUMINÁRIA TUBULAR EM PAREDE COM VARIAÇÃO ANGULAR DE 45 GRAUS .	UNID	1,0000	R\$ 12,49	R\$ 12,49
#REF!	8.46	ORÇAMENTO	MERCADO	SUporte METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE MUFLAS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID			R\$ 350,79
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	SUporte METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE MUFLAS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,0000	R\$ 302,50	R\$ 302,50
#REF!	8.47	ORÇAMENTO	MERCADO	SUporte METÁLICO PARA TCs E TP5s DE MEDIDAÇAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID			R\$ 1.204,54
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	SUporte METÁLICO PARA TCs E TP5s DE MEDIDAÇAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,0000	R\$ 1.156,25	R\$ 1.156,25
#REF!	5.6	ORÇAMENTO	MERCADO	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE PASSAGEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø700MM	UNID			R\$ 1.693,79
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 20,45	R\$ 81,80
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 27,84	R\$ 111,36
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE PASSAGEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø700MM	UNID	1,0000	R\$ 1.500,63	R\$ 1.500,63
#REF!	8.48	ORÇAMENTO	MERCADO	TAPETE ISOLANTE, ISOLAMENTO CLASSE 2: 10 A 20KV, 1200X1500MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			R\$ 884,91
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 20,45	R\$ 1,02
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 27,84	R\$ 1,39
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	TAPETE ISOLANTE, ISOLAMENTO CLASSE 2: 10 A 20KV, 1200X1500MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,0000	R\$ 882,50	R\$ 882,50
#REF!	8.49	ORÇAMENTO	MERCADO	TERMINAL PARA DERIVAÇÃO "T" DE VERGALHÃO DE Ø 3/8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			R\$ 36,85
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 20,45	R\$ 4,09
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 27,84	R\$ 5,57
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	TERMINAL PARA DERIVAÇÃO "T" DE VERGALHÃO DE Ø 3/8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,0000	R\$ 27,19	R\$ 27,19
#REF!	9.34	ORÇAMENTO	MERCADO	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO), 10A / 250V, MONTADO EM CONDULETE TIPO "E", PARA ELETRODUTO DE Ø1". ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID			R\$ 49,73
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 20,45	R\$ 4,09
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 27,84	R\$ 5,57
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO), 10A / 250V, MONTADO EM CONDULETE TIPO "E", PARA ELETRODUTO DE Ø1". ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,0000	R\$ 40,07	R\$ 40,07
#REF!	8.50	ORÇAMENTO	MERCADO	TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSULADO EM EPOXI RTC, ISOLAMENTO 15KV, 40:5A. FORNECIDO COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			R\$ 1.467,44
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSULADO EM EPOXI RTC, ISOLAMENTO 15KV, 40:5A. FORNECIDO COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,0000	R\$ 1.419,15	R\$ 1.419,15
#REF!	8.51	ORÇAMENTO	MERCADO	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, ISOLAMENTO 15KV, 13,8/0,22KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID			R\$ 2.824,48
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, ISOLAMENTO 15KV, 13,8/0,22KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,0000	R\$ 2.776,19	R\$ 2.776,19
#REF!	9.21	ORÇAMENTO	MERCADO	TUBO LED TB	UNID			R\$ 91,06
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	TUBO LED TB	UNID	1,0000	R\$ 42,77	R\$ 42,77
#REF!	9.35	ORÇAMENTO	MERCADO	UNIDADE AUTÔNOMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FABRICADA EM MATERIAL DE PLÁSTICO INJETADO DE ALTO IMPACTO, FORNECIDA COM 02 PROJETORES HALÓGENOS DE 55W E BATERIAS VRLA 12V-40AH. ALIMENTAÇÃO EM 110V OU 220V. GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 . REF.: 923100600	UNID			R\$ 927,43
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	UNIDADE AUTÔNOMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FABRICADA EM MATERIAL DE PLÁSTICO INJETADO DE ALTO IMPACTO, FORNECIDA COM 02 PROJETORES HALÓGENOS DE 55W E BATERIAS VRLA 12V-40AH. ALIMENTAÇÃO EM 110V OU 220V. GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 . REF.: 923100600	UNID	1,0000	R\$ 879,14	R\$ 879,14
#REF!	8.52	ORÇAMENTO	MERCADO	VERGALHÃO DE COBRE REDONDO, EM BARRA DE 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 3/8"	UNID			R\$ 357,04
#REF!	-	88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,45	R\$ 20,45
#REF!	-	88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
#REF!	-	ORÇAMENTO	MERCADO	VERGALHÃO DE COBRE REDONDO, EM BARRA DE 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 3/8"	UNID	1,0000	R\$ 308,75	R\$ 308,75
#REF!	10.1	74157/004	C-SINAPI	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³			R\$ 134,28
#REF!	-	88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	R\$ 27,53	R\$ 45,42
#REF!	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R\$ 19,65	R\$ 88,43
#REF!	-	90586	COMPOSICAO	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,3000	R\$ 1,44	R\$ 0,43
#REF!	10.2	79475	C-SINAPI	ESCAVACAO CAMPO ABERTO P/ TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M³			R\$ 403,50
#REF!	-	88313	COMPOSICAO	POEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 20,70	R\$ 207,00
#REF!	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	R\$ 19,65	R\$ 196,50
#REF!	10.3	92410	C-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²			R\$ 211,65
#REF!	-	88239	COMPOSICAO	AUDIANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540	R\$ 20,01	R\$ 11,09
#REF!	-	88262	COMPOSICAO	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0210	R\$ 27,16	R\$ 82,05
#REF!	-	92269	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,5300	R\$ 22,11	R\$ 117,72
#REF!	-	2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R\$ 6,58	R\$ 0,11
#REF!	-	40304	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 21)	KG	0,0270	R\$ 25,42	R\$ 0,69
#REF!	10.4	92447	C-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²			R\$ 208,57
#REF!	-	88239	COMPOSICAO	AUDIANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750	R\$ 20,01	R\$ 7,50

Senhor do Bonfim - BA

Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
#REF!	-	88262	COMPOSICAO	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0460	R\$ 27,16	R\$ 55,57
#REF!	-	92270	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,6320	R\$ 172,32	R\$ 108,91
#REF!	-	92273	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,5280	R\$ 17,22	R\$ 26,31
#REF!	-	2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R\$ 6,58	R\$ 0,11
#REF!	-	6193	INSUMO	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1X8") NAO APARELHADA	M	0,4740	R\$ 18,65	R\$ 8,84
#REF!	-	40304	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0520	R\$ 25,42	R\$ 1,32
#REF!	10.5	92481	C-SINAPI	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACÍCA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO</b>	M <sup>2</sup>			<b>R\$ 327,67</b>
#REF!	-	88239	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8150	R\$ 20,01	R\$ 16,31
#REF!	-	88262	COMPOSICAO	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4450	R\$ 27,16	R\$ 120,73
#REF!	-	92271	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,0200	R\$ 105,51	R\$ 107,62
#REF!	-	92273	COMPOSICAO	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,3480	R\$ 17,22	R\$ 23,21
#REF!	-	2692	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R\$ 6,58	R\$ 0,11
#REF!	-	6193	INSUMO	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1X8") NAO APARELHADA	M	3,1120	R\$ 18,65	R\$ 58,04
#REF!	-	40304	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0650	R\$ 25,42	R\$ 1,65
#REF!	10.6	87455	C-SINAPI	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MT<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA</b>	M <sup>2</sup>			<b>R\$ 77,25</b>
#REF!	-	87292	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0103	R\$ 666,34	R\$ 6,86
#REF!	-	88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900	R\$ 27,53	R\$ 24,50
#REF!	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450	R\$ 19,65	R\$ 8,74
#REF!	-	651	INSUMO	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	13,3500	R\$ 2,62	R\$ 34,98
#REF!	-	34547	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM.	M	0,4200	R\$ 3,47	R\$ 1,46
#REF!	-	37395	INSUMO	PINO DE ACO COM FURU, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	R\$ 70,28	R\$ 0,70
#REF!	10.7	92762	C-SINAPI	<b>ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b>	KG			<b>R\$ 11,74</b>
#REF!	-	88238	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086	R\$ 20,15	R\$ 0,17
#REF!	-	88245	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529	R\$ 27,34	R\$ 1,45
#REF!	-	92794	COMPOSICAO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
#REF!	-	43132	INSUMO	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 25,95	R\$ 0,65
#REF!	-	39017	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R\$ 0,22	R\$ 0,12
#REF!	10.8	91602	C-SINAPI	<b>ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-503</b>	KG			<b>R\$ 13,32</b>
#REF!	-	88238	COMPOSICAO	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 20,15	R\$ 0,60
#REF!	-	88245	COMPOSICAO	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 27,34	R\$ 1,91
#REF!	-	33	INSUMO	ACO CA-50- 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 9,47	R\$ 10,51
#REF!	-	43132	INSUMO	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111	R\$ 25,95	R\$ 0,29
#REF!	10.9	92543	C-SINAPI	<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.</b>	M <sup>2</sup>			<b>R\$ 23,09</b>
#REF!	-	88239	COMPOSICAO	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	R\$ 20,01	R\$ 1,30
#REF!	-	88262	COMPOSICAO	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	R\$ 27,16	R\$ 3,20
#REF!	-	93281	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	R\$ 31,60	R\$ 0,15
#REF!	-	93282	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064	R\$ 30,38	R\$ 0,19
#REF!	-	4425	INSUMO	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6310	R\$ 27,92	R\$ 17,62
#REF!	-	40568	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300	R\$ 20,75	R\$ 0,62
#REF!	10.10	94216	C-SINAPI	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 50 MM.</b>	M <sup>2</sup>			<b>R\$ 228,64</b>
#REF!	-	11029	INSUMO	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R\$ 2,04	R\$ 8,47
#REF!	-	40740	INSUMO	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 50 MM, DENSIDADE 35 KG/M <sup>3</sup> , COM DUAS FACES TRAPEZOÏDIAIS (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	R\$ 189,69	R\$ 217,38
#REF!	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R\$ 19,65	R\$ 1,22
#REF!	-	88323	COMPOSICAO	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R\$ 26,92	R\$ 1,51
#REF!	-	93281	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R\$ 31,60	R\$ 0,03
#REF!	-	93282	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R\$ 30,38	R\$ 0,04
#REF!	10.11	94231	C-SINAPI	<b>RUFO COM PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.</b>	M			<b>R\$ 46,35</b>
#REF!	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	R\$ 19,65	R\$ 4,07
#REF!	-	88323	COMPOSICAO	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	R\$ 26,92	R\$ 3,02
#REF!	-	93281	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 31,60	R\$ 0,42
#REF!	-	93282	COMPOSICAO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 30,38	R\$ 0,56
#REF!	-	142	INSUMO	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0400	R\$ 32,85	R\$ 1,31
#REF!	-	5061	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060	R\$ 20,25	R\$ 0,12
#REF!	-	5104	INSUMO	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	R\$ 100,92	R\$ 0,12
#REF!	-	13388	INSUMO	SOLDA 50/50	KG	0,0450	R\$ 154,17	R\$ 6,94
#REF!	-	40673	INSUMO	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500	R\$ 28,38	R\$ 29,80
#REF!	10.12	98547	C-SINAPI	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018</b>	M <sup>2</sup>			<b>R\$ 139,55</b>
#REF!	-	511	INSUMO	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIA	L	0,6150	R\$ 15,44	R\$ 9,50
#REF!	-	4015	INSUMO	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	R\$ 71,36	R\$ 80,28
#REF!	-	4226	INSUMO	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,5200	R\$ 9,05	R\$ 4,71
#REF!	-	88243	COMPOSICAO	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	R\$ 20,13	R\$ 5,60
#REF!	-	88270	COMPOSICAO	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3750	R\$ 28,71	R\$ 39,48
#REF!	10.13	87620	C-SINAPI	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM</b>	M <sup>2</sup>			<b>R\$ 39,85</b>
#REF!	-	87301	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M <sup>3</sup>	0,0310	R\$ 674,69	R\$ 20,92
#REF!	-	88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	R\$ 27,53	R\$ 7,98
#REF!	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	R\$ 19,65	R\$ 2,85
#REF!	-	1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	R\$ 0,83	R\$ 0,42
#REF!	-	7334	INSUMO	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350	R\$ 17,68	R\$ 7,69
#REF!	10.14	98680	C-SINAPI	<b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018</b>	M <sup>2</sup>			<b>R\$ 49,29</b>
#REF!	-	1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	R\$ 0,83	R\$ 0,42
#REF!	-	3671	INSUMO	JUNTA PLÁSTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	R\$ 1,29	R\$ 2,15
#REF!	-	87298	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0431	R\$ 746,68	R\$ 32,18
#REF!	-	88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890	R\$ 27,53	R\$ 10,71
#REF!	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	R\$ 19,65	R\$ 3,83
#REF!	10.15	87879	C-SINAPI	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L</b>	M <sup>2</sup>			<b>R\$ 4,53</b>
#REF!	-	87313	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M <sup>3</sup>	0,0042	R\$ 586,07	R\$ 2,46
#REF!	-	88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 27,53	R\$ 1,93
#REF!	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 19,65	R\$ 0,14
#REF!	10.16	89173	C-SINAPI	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS</b>	M <sup>2</sup>			<b>R\$ 24,40</b>
#REF!	-	87527	COMPOSICAO	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1121	R\$ 45,15	R\$ 5,06
#REF!	-	87529	COMPOSICAO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,3189	R\$ 41,34	R\$ 13,18
#REF!	-	87531	COMPOSICAO	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1540	R\$ 39,98	R\$ 6,16

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim**

Senhor do Bonfim - BA

**Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS**

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
#REF!	<b>10.17</b>	<b>88485</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 3,05</b>
#REF!	-	88310	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	R\$ 28,76	R\$ 1,12
#REF!	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	R\$ 19,65	R\$ 0,28
#REF!	-	6085	INSUMO	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600	R\$ 10,34	R\$ 1,65
#REF!	<b>10.18</b>	<b>88489</b>	<b>C-SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 14,99</b>
#REF!	-	88310	COMPOSICAO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	R\$ 28,76	R\$ 5,38
#REF!	-	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 19,65	R\$ 1,36
#REF!	-	7356	INSUMO	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R\$ 25,03	R\$ 8,26

Senhor do Bonfim - BA

Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
#REF!	10.19	90838	C-SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID			R\$ 1.147,76
#REF!	-	11154	INSUMO	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUIZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1	R\$ 989,10	R\$ 989,10
#REF!	-	88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,464	R\$ 27,53	R\$ 95,36
#REF!	-	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,732	R\$ 19,65	R\$ 34,03
#REF!	-	88629	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0422	R\$ 693,49	R\$ 29,27
#REF!	10.20	COMPOSIÇÃO	SINAPI	JANELA EM PERFIL DE AÇO COM VIDRO LISO INCOLOR - ESPESSURA 6mm, 100x50cm, COM VIDRO TRANSLÚCIDO, SEM ABERTURA E COM GRADE DE PROTEÇÃO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, C/ VIDROS, PADRONIZADA.	M²			R\$ 1.401,95
#REF!	-	11183	INSUMO	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 100 X 100 CM (SEM VIDROS)	M²	1,0000	R\$ 341,25	R\$ 341,25
#REF!	-	10496	INSUMO	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA= 3 MM) - COLOCADO	M²	1,0000	R\$ 875,00	R\$ 875,00
#REF!	-	88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810	R\$ 27,53	R\$ 126,11
#REF!	-	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910	R\$ 19,65	R\$ 45,02
#REF!	-	88629	COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,0210	R\$ 693,49	R\$ 14,56
#REF!	10.21	73908/001	C-SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M			R\$ 77,01
#REF!	-	88256	COMPOSIÇÃO	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 27,41	R\$ 16,45
#REF!	-	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,65	R\$ 7,86
#REF!	-	584	INSUMO	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	M	1,0000	R\$ 52,70	R\$ 52,70
#REF!	10.22	73787/001	C-SINAPI	TELA DE ARAME ZINCADO Nº 12 BWG, COM MALHA DE 30X30MM.	M²			R\$ 297,44
#REF!	-	94970	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0180	R\$ 500,09	R\$ 9,00
#REF!	-	88261	COMPOSIÇÃO	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 26,32	R\$ 26,32
#REF!	-	88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 27,53	R\$ 27,53
#REF!	-	88315	COMPOSIÇÃO	SERRAHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,34	R\$ 13,67
#REF!	-	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3800	R\$ 19,65	R\$ 66,42
#REF!	-	345	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,75 MM (0,048 KG/M)	KG	0,0320	R\$ 37,01	R\$ 1,18
#REF!	-	5075	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0400	R\$ 20,60	R\$ 0,82
#REF!	-	6188	INSUMO	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	M2	0,0480	R\$ 32,43	R\$ 1,56
#REF!	-	6298	INSUMO	FE FERRO GALVANIZADA 90G 2"	UN	0,4000	R\$ 62,32	R\$ 24,93
#REF!	-	7696	INSUMO	TUBO AÇO GALV/C COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	0,7200	R\$ 97,16	R\$ 69,96
#REF!	-	10935	INSUMO	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,1000	R\$ 50,96	R\$ 56,06
#REF!	10.23	74145/001	C-SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO)	M²			R\$ 23,08
#REF!	-	88310	COMPOSIÇÃO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 28,76	R\$ 6,04
#REF!	-	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 19,65	R\$ 2,16
#REF!	-	3768	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,5500	R\$ 3,15	R\$ 1,73
#REF!	-	5320	INSUMO	REMVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0440	R\$ 35,73	R\$ 1,57
#REF!	-	7288	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1760	R\$ 36,58	R\$ 6,44
#REF!	-	7307	INSUMO	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,1320	R\$ 38,93	R\$ 5,14
#REF!	10.24	72554	C-SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID			R\$ 799,16
#REF!	-	88267	COMPOSIÇÃO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 26,79	R\$ 8,04
#REF!	-	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 19,65	R\$ 5,90
#REF!	-	4350	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURU 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,0000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
#REF!	-	10889	INSUMO	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	R\$ 784,50	R\$ 784,50
#REF!	10.25	72287	C-SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID			R\$ 376,68
#REF!	-	10521	INSUMO	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	R\$ 343,63	R\$ 343,63
#REF!	-	88267	COMPOSIÇÃO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 26,79	R\$ 13,40
#REF!	-	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,65	R\$ 19,65
#REF!	10.26	94965	C-SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³			R\$ 537,89
#REF!	-	88377	COMPOSIÇÃO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,4600	R\$ 27,07	R\$ 39,52
#REF!	-	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	R\$ 19,65	R\$ 45,39
#REF!	-	1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600	R\$ 0,83	R\$ 301,01
#REF!	-	370	INSUMO	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,7510	R\$ 116,12	R\$ 87,21
#REF!	-	4721	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5930	R\$ 106,03	R\$ 62,88
#REF!	-	88830	COMPOSIÇÃO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L	CHP	0,7500	R\$ 2,17	R\$ 1,63
#REF!	-	88831	COMPOSIÇÃO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L	CHI	0,7100	R\$ 0,37	R\$ 0,26
#REF!	10.27	74005/002	C-SINAPI	ATERRO/REATERRO DE AREAS; COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (AREAS) /C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP.	M²			R\$ 8,47
#REF!	-	5684	COMPOSIÇÃO	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	R\$ 161,40	R\$ 0,81
#REF!	-	5921	COMPOSIÇÃO	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100	R\$ 5,13	R\$ 0,05
#REF!	-	5932	COMPOSIÇÃO	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	R\$ 264,70	R\$ 1,32
#REF!	-	6259	COMPOSIÇÃO	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100	R\$ 226,90	R\$ 2,27
#REF!	-	7049	COMPOSIÇÃO	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100	R\$ 219,06	R\$ 2,19
#REF!	-	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 19,65	R\$ 0,59
#REF!	-	89035	COMPOSIÇÃO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100	R\$ 123,94	R\$ 1,24
#REF!	10.28	95601	C-SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	UNID			R\$ 26,68
#REF!	-	88298	COMPOSIÇÃO	OPERADOR DE MARTELÉTE OU MARTELLEIRO COM ENCARGOS	H	0,3260	R\$ 29,82	R\$ 9,72
#REF!	-	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260	R\$ 19,65	R\$ 6,41
#REF!	-	95620	COMPOSIÇÃO	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO	CHP	0,1800	R\$ 33,15	R\$ 5,97
#REF!	-	95621	COMPOSIÇÃO	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO	CHI	0,1460	R\$ 31,39	R\$ 4,58
#REF!	10.29	92874	C-SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (PILARES, VIGAS E LAJES).	M²			R\$ 34,47
#REF!	-	88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 27,53	R\$ 5,48
#REF!	-	88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	R\$ 19,65	R\$ 23,42
#REF!	-	88262	COMPOSIÇÃO	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	R\$ 27,16	R\$ 5,40
#REF!	-	90586	COMPOSIÇÃO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,068	R\$ 1,44	R\$ 0,10
#REF!	-	90587	COMPOSIÇÃO	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHI	0,131	R\$ 0,50	R\$ 0,07
3.1	3.1	COMPOSIÇÃO	ORSE	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID			
3.1.1	3.1.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.1.2	3.1.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.1.3	3.1.3	6497	ORSE	PRESILHA 3/4"	UNID	1,0	R\$ 3,91	R\$ 3,91
3.2	3.2	ORCAMENTO	MERCADO	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	UNID			
3.2.1	3.2.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,45	R\$ 0,51
3.2.2	3.2.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 27,84	R\$ 0,70
3.2.3	3.2.3	3.2.3	ORÇAMENTO	MERCADO	UNID	1,0	R\$ -	R\$ -
3.3	3.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	CONNECTOR CUNHA EST CINZA	UNID			
3.3.1	3.3.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.3.2	3.3.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.3.3	3.3.3	9354	ORSE	CONNECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UNID	1,0	R\$ 10,00	R\$ 10,00
3.4	3.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	GANCHO SUSP OLHAL 5000DAN	UNID			
3.4.1	3.4.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,45	R\$ 5,11
3.4.2	3.4.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 27,84	R\$ 6,96
3.4.3	3.4.3	402	INSUMO	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNID	1,0	R\$ 20,88	R\$ 20,88
3.5	3.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	MANILHA SAPATILHA ACO 5000DAN	UNID			
3.5.1	3.5.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 20,45	R\$ 6,14
3.5.2	3.5.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 27,84	R\$ 8,35
3.5.3	3.5.3	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UNID	1,0	R\$ 21,15	R\$ 21,15

**Senhor do Bonfim - BA**

**Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS**

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
3.6	3.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	ISOLADOR BASTAO POLIM 15,0KV GO N3	UNID			
3.6.1	3.6.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.6.2	3.6.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.6.3	3.6.3	10631	ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	M	1,0	R\$ 36,94	R\$ 36,94

**Senhor do Bonfim - BA**

**Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS**

ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	COD. REF.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
<b>3.7</b>	<b>3.7</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ORSE</b>	<b>CRUZETA CONCRETO RETA 2400MM X 200MM</b>	<b>UND</b>			
3.7.1	3.7.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 20,45	R\$ 40,90
3.7.2	3.7.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	R\$ 27,84	R\$ 55,68
3.7.3	3.7.3	712	ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 2300mm	UND	1,0	R\$ 190,05	R\$ 190,05
<b>3.8</b>	<b>3.8</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ISOLADOR PINO PORC P3-125-1</b>	<b>UND</b>			
3.8.1	3.8.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,45	R\$ 0,14
3.8.2	3.8.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 1,72
3.8.3	3.8.3	3406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UND	1,0	R\$ 28,95	R\$ 28,95
<b>3.9</b>	<b>3.9</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ALCA PREF DISTR CA/CAA 4AWG</b>	<b>UND</b>			
3.9.1	3.9.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,45	R\$ 0,36
3.9.2	3.9.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,37
3.9.3	3.9.3	11275	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	UND	1,0	R\$ 4,00	R\$ 4,00
<b>3.10</b>	<b>3.10</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FIO NU AL 4AWG</b>	<b>KG</b>			
3.10.1	3.10.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,45	R\$ 0,36
3.10.2	3.10.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,37
3.10.3	3.10.3	841	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	0,26	R\$ 45,45	R\$ 11,82
<b>3.11</b>	<b>3.11</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FITA PROTECAO AL 1X10MM</b>	<b>KG</b>			
3.11.1	3.11.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0	R\$ 20,45	R\$ 0,36
3.11.2	3.11.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,37
3.11.3	3.11.3	407	SINAPI	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	0,17	R\$ 84,89	R\$ 14,43
<b>3.12</b>	<b>3.12</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X400</b>	<b>UND</b>			
3.12.1	3.12.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 20,45	R\$ 8,18
3.12.2	3.12.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 27,84	R\$ 11,14
3.12.3	3.12.3	437	INSUMO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UND	1,0	R\$ 26,76	R\$ 26,76
<b>3.13</b>	<b>3.13</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PARAFUSO CAB QUAD ACO 16X200</b>	<b>UND</b>			
3.13.1	3.13.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,09
3.13.2	3.13.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,57
3.13.3	3.13.3	431	INSUMO	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,0	R\$ 13,61	R\$ 13,61
<b>3.14</b>	<b>3.14</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ORSE</b>	<b>OLHAL PARAF. 5000DAN</b>	<b>UND</b>			
3.14.1	3.14.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	R\$ 20,45	R\$ 20,45
3.14.2	3.14.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	R\$ 27,84	R\$ 27,84
3.14.3	3.14.3	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	UND	1,0	R\$ 15,40	R\$ 15,40
<b>3.15</b>	<b>3.15</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINO ISOLADOR RETO NORMAL ACO 15,0KV</b>	<b>UND</b>			
3.15.1	3.15.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,45	R\$ 10,23
3.15.2	3.15.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,84	R\$ 13,92
3.15.3	3.15.3	444	INSUMO	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UND	1,0	R\$ 41,36	R\$ 41,36
<b>3.16</b>	<b>3.16</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PORCA QUADRADA ACO M16</b>	<b>UND</b>			
3.16.1	3.16.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 20,45	R\$ 2,05
3.16.2	3.16.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,84	R\$ 2,78
3.16.3	3.16.3	421	INSUMO	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND	1,0	R\$ 19,93	R\$ 19,93
<b>3.17</b>	<b>3.17</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ORSE</b>	<b>MAO FRANCESA PLANA ACO 110MM</b>	<b>UND</b>			
3.17.1	3.17.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,45	R\$ 5,11
3.17.2	3.17.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 27,84	R\$ 6,96
3.17.3	3.17.3	1592	ORSE	MAO FRANCESA PLANA ACO 619MM	UND	1,0	R\$ 9,02	R\$ 9,02
<b>3.18</b>	<b>3.18</b>	<b>ORCAMENTO</b>	<b>MERCADO</b>	<b>PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X125</b>	<b>UND</b>			
3.18.1	3.18.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 4,09
3.18.2	3.18.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 5,57
3.18.3	3.18.3	103670	ORCAMENTO	MERCADO PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X125	UND	1,0	R\$ -	R\$ -
<b>3.19</b>	<b>3.19</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ORSE</b>	<b>POSTE CIRCULAR, 11 METROS 600dAN</b>	<b>UND</b>			<b>R\$ 2.448,15</b>
3.19.1	3.19.1	88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0	R\$ 19,65	R\$ 117,90
3.19.2	3.19.2	91634	COMPOSICAO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	1,25	R\$ 209,51	R\$ 261,89
3.19.3	3.19.3	94969	COMPOSICAO	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,15	R\$ 281,62	R\$ 42,24
3.19.4	3.19.4	4646	ORSE	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	0,15	R\$ 462,21	R\$ 69,33
3.19.5	3.19.5	841	SINAPI	POSTE CIRCULAR, 11 METROS 600dAN	UND	1,0	R\$ 1.956,79	R\$ 1.956,79
<b>3.20</b>	<b>3.20</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO AL CAA 4 AWG</b>	<b>KG</b>			<b>R\$ 52,69</b>
3.21.1	3.21.1	88247	COMPOSIÇÃO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,45	R\$ 3,07
3.21.2	3.21.2	88264	COMPOSIÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 27,84	R\$ 4,18
3.21.3	3.21.3	841	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,00	R\$ 45,45	R\$ 45,45

## MAPA DE ORÇAMENTOS

ITEM	ITENS DAABA ORÇAMENTO	GERAL	UNID.	REHDE ELETRICA	AREA	CABOS E LAMPADAS	DIMENSION AL- CENTELHA	RAMALHO	DIALTA	MÉDIA TENSÃO	DLIGHT	TERMOTÉCNICA	AEROTEX EXTINTORES	EQUIFLEX	MACROSUL	LOJA ELÉTRICA	ALADIM METALS	ARCELOR MITTAL	CASA DO SOLDADOR	SETON	ELETROMAC	VIEW TECH	MOINO	MAGAZINE LUIZA	LEROV MERLIN	TELHA NORTE	AMERICANAS	Preço Mediano
1	6.1	ALICATE PARA FIXAÇÃO DE MOLDES PARA SOLDAS EXÓTÉRMICAS	UNID	R\$ 150,00	R\$ 104,84					R\$ 145,56																	R\$ 145,56	
2	8.2	ARRUELA DE PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	UNID		R\$ 0,35																						R\$ 0,47	
3	7.1	ARRUELA DE PRESSÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)	UNID		R\$ 0,21																						R\$ 0,21	
4	8.5	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" (12MM)	UNID		R\$ 0,91																						R\$ 0,91	
5	4.2 ; 8.4 ; 9.2	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" (6MM)	UNID		R\$ 0,40																						R\$ 0,40	
6	8.3 ; 9.4	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" (10MM)	UNID		R\$ 0,43																						R\$ 0,43	
7	7.2 ; 8.6 ; 9.3	ARRUELA LISA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)	UNID		R\$ 0,28																						R\$ 0,28	
8	8.11	CABO DE ENERGIA UNIPOLAR, ISOLADOS EM EPR, BLINDAGEM DOS FIOS DE COBRE NU, 8,7/15KV, COBERTURA EXTERNA DE PVC NA COR: PRETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1 X 50 MM <sup>2</sup>	M	R\$ 116,25		R\$ 88,15																						R\$ 102,20
9	8.12	CABO DE ENERGIA BIPOLAR, ISOLADOS EM EPR, 0,6/ 1KV, COBERTURA DE PVC FLEXIVEL NA COR: PRETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2 X 4 MM <sup>2</sup>	M	R\$ 10,13	R\$ 11,00																							R\$ 10,56
10	8.13	CABO DE ENERGIA TETROPOLAR, ISOLADOS EM EPR, 0,6/ 1KV, COBERTURA DE PVC FLEXIVEL NA COR: PRETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 4 X 4 MM <sup>2</sup>	M	R\$ 20,25	R\$ 19,71																							R\$ 19,98
11	8.15	CAIXA COM LUVAS DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID							R\$ 77,44																	R\$ 77,44	
12	8.16	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1/4" x150x150mm (espessura, largura, profundidade)	UNID																									R\$ 89,48
13	9.12	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1/4" x250x50mm (espessura, largura, profundidade)	UNID																									R\$ 89,48
14	8.17	CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO DO EXTINTOR CONTRA INTEMPERIES DA NATUREZA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID																									R\$ 394,60
15	8.18	CHAVE SECCIONADORA, TRIPOLAR, ABERTURA SEM CARGA, SEM FUÍVEL, 400A, ISOLAMENTO 15KV, FORNECIDA COMPLETA COM ALAVANCA, VARA E PUNHO DE MANOBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	R\$ 4.750,00	R\$ 3.409,65				R\$ 5.787,50																			R\$ 4.750,00
16	8.21	CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "MVT", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" UR-12	UNID																									R\$ 10,13
17	4.5 ; 8.20 ; 9.13	CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "MVT", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" UR-14	UNID		R\$ 1,69																							R\$ 2,56
18	8.19 ; 9.14	CHUMBADOR DE AÇO COM BUCHA DE EXPANSÃO, ROSCA TOTAL "MVT", UR-38	UNID		R\$ 3,80																							R\$ 4,36
19	8.24	CONECTOR MACHO REUSÁVEL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, COM VEDAÇÃO. ROSCA BSP (GAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")	UNID		R\$ 42,55														R\$ 131,25									R\$ 86,90
20	9.17	CONECTOR MACHO REUSÁVEL PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, COM VEDAÇÃO. ROSCA BSP (GAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 25 (1")	UNID		R\$ 12,73														R\$ 13,93									R\$ 13,33
21	8.26	DISJUNTOR A VÁCUO COM CARREGAMENTO MOTORIZADO DE MOLA DE FECHAMENTO, ISOLAMENTO 17,5KV, 2MVA, 630A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID						R\$ 37.500,00																			R\$ 37.500,00
22	8.28	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, COM COSTURA. ROSCA TIPO BSP, EM PEÇAS DE 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 50 (2")	UNID	R\$ 281,25	R\$ 317,30		R\$ 67,76																					R\$ 281,25
23	6.2	ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE MOLDES PARA SOLDAS EXÓTÉRMICAS	UNID							R\$ 32,50																		R\$ 32,50
24	4.10	FITA DE SINALIZAÇÃO DE REDE DE DUTOS. FORNECIMENTO.	M															R\$ 0,53									R\$ 0,53	
25	8.32	ISOLADOR TIPO PEDESTAL, ISOLAMENTO 15KV, USO INTERNO. FORNECIDO COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	R\$ 65,00						R\$ 110,00																		R\$ 87,50
26	9.20	INTERRUPTOR BIPOAR, 10A / 250V, MONTADO EM CONDULETE TIPO "C", PARA ELETRODUTO DE Ø1". ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID		R\$ 42,88																							R\$ 42,88
27	6.3	LIMPADOR DE MOLDES PARA SOLDAS EXÓTÉRMICAS (PARA MOLDES DOS GRUPOS C, D, F & R)	UNID							R\$ 56,25																		R\$ 56,25

ITEM	ITENS DAABA ORÇAMENTO	MAPA DE ORÇAMENTOS																								
		GERAL	UNID.	REHDE ELETTRICA	AREA	CABOS E LAMPADAS	DIMENSION AL- CENTELHA	RAMALHO	DIALTA	MÉDIA TENSÃO	DLIGHT	TERMOTÉCNICA	AEROTEX EXTINTORES	EQUIFLEX	MACROSUL	LOJA ELÉTRICA	ALADIM METALS	ARCELOR MITTAL	CASA DO SOLDADOR	SETON	ELETROMAC	VIEW TECH	MOINO	MAGAZINE LUIZA	LEROV MERLIN	TELHA NORTE
28	9.22 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA PARA TUBO LED T8 (3024 itaim)		UND		R\$ 135,35																R\$ 253,75					R\$ 194,55
29	6.4 MASSA DE VEDAÇÃO (POLIURETANO) EM MOLES PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS		UND						R\$ 47,50																	R\$ 47,50
30	8.34 MASSA PARA CALAFETAR (ESPUMA EXPANSIVA), FORNECIDA EM BISNAGA DE 350ML. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND		R\$ 43,80																					R\$ 43,80
31	6.5 METAL PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MISTURA DE ÓXIDO DE COBRE E ALUMÍNIO), TAMANHO 115		UND		R\$ 14,74				R\$ 17,13																	R\$ 15,93
32	6.6 MOUDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS. CRUZAMENTO DE CABO PASSANTE E CORPO DA HASTE DE ATERRAMENTO. 50MM2 (cabos) E Ø5/8" (haste)		UND	R\$ 247,50					R\$ 310,00																	R\$ 278,75
33	6.7 MOUDE PARA SOLDAS EXOTÉRMICAS. CRUZAMENTO DE CABOS NA HORIZONTAL. 50MM2 PASSANTE E 50MM2 DERIVAÇÃO		UND	R\$ 225,00					R\$ 217,50																	R\$ 221,25
36	8.40 PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/2" X 1" DE COMPRIMENTO		UND														R\$ 2,10									R\$ 2,10
37	4.12 ; 8.39 ; 9.24 PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" X 3/4" DE COMPRIMENTO		UND														R\$ 0,30									R\$ 0,30
38	9.25 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø1/4" X 3/4" DE COMPRIMENTO		UND	R\$ 0,25												R\$ 0,36									R\$ 0,31	
39	8.42 ; 9.26 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" X 1" DE COMPRIMENTO		UND					R\$ 5,63																		R\$ 5,63
40	8.41 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø3/8" X 1 1/2" DE COMPRIMENTO		UND														R\$ 0,94									R\$ 0,94
41	7.11 PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, ROSCA TOTAL "WW", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" X 1" DE COMPRIMENTO		UND					R\$ 2,13																		R\$ 2,13
42	8.38 PARA-RAIO, ISOLAMENTO 22KV, 10kA, USO INTERNO. FORNECIDO COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	R\$ 200,00					R\$ 407,50																	R\$ 303,75
43	7.12 ; 8.44 ; 9.27 PERFIL DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4"		UND														R\$ 272,06									R\$ 272,06
44	8.43 ; 9.28 PERFIL "L" DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO, ABAS IGUAIS, PONTAS APARADAS. EM PEÇAS DE 6 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2" X 2" X 1/4"		UND														R\$ 357,81									R\$ 357,81
45	9.29 PORCA LOSANGULAR COM MOLA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ROSCA "WW", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø5/16" (8MM)		UND															R\$ 3,75								R\$ 3,75
46	9.33 SUPORTE AJUSTÁVEL PARA MONTAGEM DE LUMINÁRIA TUBULAR EM PAREDE COM VARIAÇÃO ANGULAR DE 45 GRAUS.		UND															R\$ 12,49								R\$ 12,49
47	8.46 SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE MUFLAS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND		R\$ 302,50																					R\$ 302,50
48	8.47 SUPORTE METÁLICO PARA TCS E TPs DE MEDIDA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND					R\$ 787,50										R\$ 1.525,00								R\$ 1.156,25
49	5.6 TAMPAÔ DE FERRO FUNDOIDO PARA POÇO DE PASSAGEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø700MM		UND					R\$ 1.250,00										R\$ 1.751,25								R\$ 1.500,63
50	8.48 TAPETE ISOLANTE, ISOLAMENTO CLASSE 2: 10 A 20KV, 1200x1500MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND						R\$ 817,50	R\$ 947,50																R\$ 882,50
52	8.49 TERMINAL PARA DERIVAÇÃO "T" DE VERGALHÃO DE Ø 3/8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	R\$ 31,25					R\$ 23,13																	R\$ 27,19
53	9.34 TOMADA 2P+T (PADRÃO BRASILEIRO), 10A / 250V, MONTADO EM CONDULETE TIPO "E", PARA ELETRODUTO DE Ø1", ROSCA TIPO BSP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND		R\$ 37,64													R\$ 42,50								R\$ 40,07
54	8.50 TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSulado EM EPOXY RTC, ISOLAMENTO 15KV, 40,5A. FORNECIDO COM SUPORTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND															R\$ 1.419,15								R\$ 1.419,15
55	8.51 TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, ISOLAMENTO 15KV, 13,8/0,22KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND														R\$ 2.776,19									R\$ 2.776,19
56	9.21 TUBO LED T8		UND		R\$ 19,29												R\$ 66,25									R\$ 42,77
57	9.35 UNIDADE AUTÔNOMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FABRICADA EM MATERIAL DE PLÁSTICO INJETADO DE ALTO IMPACTO, FORNECIDA COM 02 PROJETORES HALÓGENOS DE 55W E BATERIAS VRLA 12V-40AH. ALIMENTAÇÃO EM 110V OU 220V. GRAU DE PROTEÇÃO IP-20. REF.: 923100600		UND												R\$ 879,14										R\$ 879,14	

		MAPA DE ORÇAMENTOS																											
ITEM	ITENS DA ABA ORÇAMENTO	GERAL		UNID.	REHDE ELETTRICA	AREA	CABOS E LAMPADAS	DIMENSION AL- CENTELHA	RAMALHO	DIALTA	MÉDIA TENSÃO	DLIGHT	TERMOTÉCNICA	AEROTEX EXTINTORES	EQUIFLEX	MACROSUL	LOJA ELÉTRICA	ALADIM METAIS	ARCELOR MITTAL	CASA DO SOLDADOR	SETON	ELETROMAC	VIEW TECH	MOINO	MAGAZINE LUIZA	LEROY MERLIN	TELHA NORTE	AMERICANAS	Promoção
58	8.52	VERGALHÃO DE COBRE REDONDO. EM BARRA DE 3 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ø 3/8"	UNID	R\$ 243,75						R\$ 373,75																R\$ 308,75			
3.18	3.18	PARAFUSO CAB QUAD ACO 12X125	CDA	R\$ 5,63	R\$ 11,64	R\$ 6,59																				R\$ 6,59			
3.2	3.2	ARRUELA QUADRADA 38 F14,0MM	CDA	R\$ 1,88	R\$ 2,04	R\$ 0,70																				R\$ 1,88			

## **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim**

Senhor do Bonfim - BA

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)

ITEM	DESCRÇÃO	VALOR R\$	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		DESEMBOLSO	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 64.071,22	16,31%	R\$ 21.143,5	33,00%	R\$ 21.143,5	33,00%	R\$ 21.784,2	34,00%	R\$ 64.071,22	100,00%
2.0	ALVARÁS E LICENÇAS	R\$ 300,88	0,08%	R\$ 300,88	100,00%	R\$	0,00%	R\$	-	R\$ 300,88	100,00%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.613,34	0,41%	R\$ 806,7	50,00%	R\$ 806,67	50,00%	R\$	0,00%	R\$ 1.613,34	100,00%
4.0	RAMAL DE ENTRADA	R\$ 2.052,16	0,52%	R\$ 2.052,2	100,00%	R\$	0,00%	R\$	-	R\$ 2.052,16	100,00%
5.0	POCO DE PASSAGEM	R\$ 5.893,39	1,50%	R\$	0,00%	R\$ 5.893,39	100,00%	R\$	-	R\$ 5.893,39	100,00%
6.0	SOLDA EXOTÉRMICA	R\$ 1.725,86	0,44%	R\$ 1.725,9	100,00%	R\$	0,00%	R\$	-	R\$ 1.725,86	100,00%
7.0	ATERRAMENTO	R\$ 19.108,10	4,87%	R\$ 19.108,1	100,00%	R\$	0,00%	R\$	-	R\$ 19.108,10	100,00%
8.0	CABINE DE MEDAÇÃO (DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA)	R\$ 120.695,49	30,73%	R\$	0,00%	R\$ 60.347,75	50,00%	R\$ 60.347,7	50,00%	R\$ 120.695,49	100,00%
9.0	CABINE DE MEDAÇÃO (ILUMINAÇÃO)	R\$ 6.921,31	1,76%	R\$ 1.730,3	25,00%	R\$ 1.730,33	25,00%	R\$ 3.460,7	50,00%	R\$ 6.921,31	100,00%
10.0	CABINE DE MEDAÇÃO (CIVIL)	R\$ 143.159,22	36,45%	R\$ 107.369,4	75,00%	R\$ 35.789,81	25,00%	R\$	0,00%	R\$ 143.159,22	100,00%
11.0	REDE ENTRADA CABINE MEDAÇÃO	R\$ 27.220,84	6,93%	R\$ 13.610,4	50,00%	R\$ 13.610,42	50,00%	R\$	-	R\$ 27.220,84	100,00%
TOTAL GERAL PARA A OBRA ---->				R\$ 392.761,81	100,0%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
ACUMULADO SIMPLES ----->				R\$ 167.847,34	42,74%	R\$ 139.321,86	35,47%	R\$ 85.592,61	21,79%	R\$ 392.761,82	100,00%
ACUMULADO TOTAL ----->				R\$ 167.847,34	42,74%	R\$ 307.169,20	78,21%	R\$ 392.761,82	100,00%		



# Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim

Cálculo BDI

## Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)

Obra: Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão) Leis Sociais Horista: 88,28%  
Prop.: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim Leis Sociais Mensalista: 49,82%  
Local: BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA BDI: 28,61%

### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Ref.: Tabela de Preços SINAPI (Julho/18)

A composição do BDI acompanha as diretrizes do TCU - Acordão nº 2.369/2011

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	%	
1	Administração Central	AC	<b>4,00%</b>	em que
2	Seguros	S	<b>0,60%</b>	
3	Riscos e Imprevistos	R	<b>0,97%</b>	AC é a taxa de rateio da administração central;
4	Garantias do Edital	G	<b>0,21%</b>	S é uma taxa representativa de Seguros;
5	Despesas Financeiras	DF	<b>0,59%</b>	R corresponde aos riscos e imprevistos;
6	Lucro Bruto	L	<b>8,00%</b>	G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
7	Impostos (PIS+COFINS+ISS)	I	<b>10,65%</b>	DF é a taxa representativa das despesas financeiras;
7.1	PIS		0,65%	L corresponde ao lucro bruto; e
7.2	COFINS		3,00%	I é a taxa representativa dos impostos (PIS, COFINS e ISS).
7.3	ISS		5,00%	
7.4	Desoneração		2,00%	

**BDI Calculado ---->**

**28,61%**



# Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim

Cálculo BDI para os equipamentos

## Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)

Obra: Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão) Leis Sociais Horista: 88,28%  
Prop.: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim Leis Sociais Mensalista: 49,82%  
Local: BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA BDI: 10,89%

### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Ref.: Tabela de Preços SINAPI (Julho/18)

A composição do BDI acompanha as diretrizes do TCU - Acordão nº 2.369/2011

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	%	
1	Administração Central	AC	<b>1,50%</b>	em que
2	Seguros	S	<b>0,15%</b>	
3	Riscos e Imprevistos	R	<b>0,56%</b>	AC é a taxa de rateio da administração central;
4	Garantias do Edital	G	<b>0,15%</b>	S é uma taxa representativa de Seguros;
5	Despesas Financeiras	DF	<b>0,85%</b>	R corresponde aos riscos e imprevistos;
6	Lucro Bruto	L	<b>3,50%</b>	G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
7	Impostos (PIS+COFINS+ISS)	I	<b>3,65%</b>	DF é a taxa representativa das despesas financeiras;
7.1	PIS		0,65%	L corresponde ao lucro bruto; e
7.2	COFINS		3,00%	I é a taxa representativa dos impostos (PIS, COFINS e ISS).
7.3	ISS		0,00%	
7.4	Desoneração		0,00%	

**BDI Calculado ---->**

**10,89%**

# **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim**

**Obra:** Nova Entrada de Energia (Cabine de Medição e Proteção em Média Tensão)  
**Prop.:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Senhor do Bonfim  
**Local:** BA 220, ESTRADA PARA IGARA, S/N, KM 04, RURAL - Senhor do Bonfim-BA  
**Ref.:** AGOSTO/2017

## **COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>Discriminação</b>	<b>PERCENTUAIS</b>	
		<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA %</b>
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURADO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,98%	0,00%
B2	FERIADOS	3,97%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,70%
B4	13º SALÁRIO	10,97%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,06%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,26%	7,79%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>47,10%</b>	<b>17,53%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,51%	4,95%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,65%	2,78%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,06%	3,85%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55%	0,42%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>15,92%</b>	<b>12,12%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"	7,91%	2,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	0,42%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,46%</b>	<b>3,37%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTÁRES	0,00%	0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL ( A + B + C + D + E )</b>		<b>88,28%</b>	<b>49,82%</b>