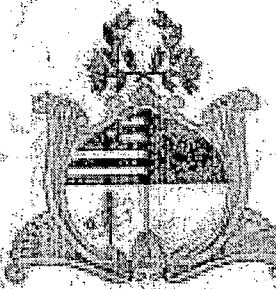


CARTÓRIO OSWALDO SOARES  
TABELIÃO  
Dr. Tito Antônio de Souza Soares  
SUBSTITUTO  
Fábio Tito Soares



TABELIONATO DO 1º OFÍCIO

Rua do Sol, 156-A  
São Luís - Maranhão  
Brasil

749

TABELIONATO DO 1º OFÍCIO  
Escritório  
Rua do Sol, nº 156-A - 3201-100

Livro n.º 753

Ato: 1474/2018-P

Fls. 17

Selo: 027.349.506

**PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: A E LIMA ARAUJO EIRELI.**

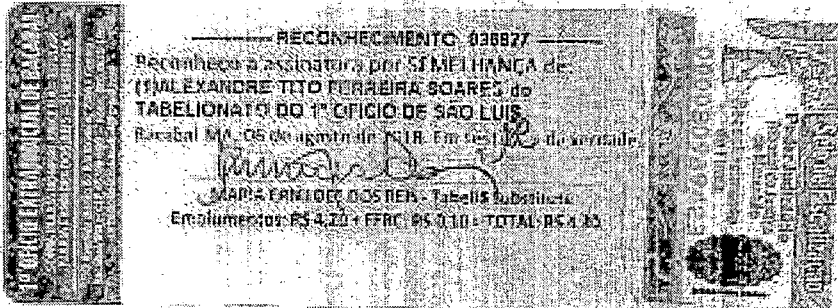
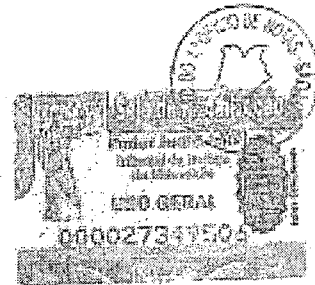
S A I B A M quantos este público instrumento de procuração virem que, aos dois (02) dias do mês de agosto do ano de dois mil e dezoito (2018), nesta cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão, neste Serviço Notarial, situado na Rua do Sol, 156/A, Centro, perante mim Escrevente, compareceu como Outorgante: A E LIMA ARAUJO EIRELI, pessoa jurídica, situado na Rua Frederico Leda, nº 1654, Centro, Bacabal/MA, inscrita no CNPJ sob o nº 05.302.510/0001-37, neste ato representada por sua Administradora AQUILA EYSHILA LIMA ARAUJO, brasileira, solteira, maior, estudante, Identidade de nº 038828242010-1-SESP/MA e CPF nº 051.273.203-55, filiação: Flávio Augusto de Queiroz Araujo Junior e Herculida Rodrigues Lima, residente na Rua 21 de Abril, nº 221, Bairro Vila Passos, nesta cidade, sendo a representante da outorgante, reconhecida e identificada como a própria por mim Escrevente, em face dos documentos de identificação que me foram apresentados e de cuja capacidade jurídica, dou fé. E, por ela me foi dito que, por este instrumento público de procuração nomeia e constitui seu bastante procurador ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA, brasileiro, solteiro, maior, engenheiro eletricitista, Identidade de nº 432948953-SSP/MA e CPF nº 739.861.193-53, residente na Rua dos Manacás, Quadra 10, Casa 23, Jardim Renascença, nesta cidade; a quem outorga amplos e ilimitados poderes para gerir e administrar a firma outorgante, representá-la perante as Repartições Públicas, Federais, Estaduais, Municipais, Autarquias, Ministério do Trabalho, JUCEMA, Receita Federal do Brasil, Polícia Federal, Pessoas Físicas e Jurídicas, DETRANS, CIRETRANS, e qualquer delegacia especializada de trânsito de todo território nacional, Empresas Públicas e /ou Privadas, Companhias de Telefonia Fixa e/ou Móvel, Companhias de Abastecimento de Água e Esgoto, Companhias de Fornecimento de Energia Elétrica, Bancos e Estabelecimentos Bancários, inclusive Banco Itaú S/A, Banco do Brasil S/A, Banco Brasileiro de Descontos S/A Bradesco, Banco Santander S/A, Banco do Nordeste do Brasil S/A, Banco da Amazônia S/A - BASA, Banco Real, HSBC, União de Bancos e Caixa Econômica Federal e demais Bancos, mesmo que aqui não esteja expressamente nomeados neste instrumento e Casas Comerciais desta Cidade ou de qualquer parte do Território Nacional, comprar e vender mercadorias do seu ramo, podendo abrir e movimentar e encerrar contas bancárias, fazendo depósitos e retiradas, sacar valores, emitir, assinar e endossar cheques, requisitar e receber talões de cheques e solicitar saldos e extratos de contas, cadastrar, desbloquear e alterar senhas inclusive eletrônica, assinar propostas, contratos de abertura/encerramento de conta, autorizar débitos, transferências e pagamentos por carta, meio eletrônico ou outro meio legal, assinar Notas Promissórias, aceitar Duplicatas, fazer e assinar Contratos de quaisquer natureza, contrair/liquidar Empréstimos, receber toda e qualquer importância que lhes sejam devidas, passar recibos e dar quitação, representar a firma outorgante perante a JUCEMA e ali fazer alteração contratual, assinar e apresentar documentos exigíveis, concordar, discordar, cumprir exigências, bem como admitir e demitir empregados, assinando os respectivos contratos de trabalho e de rescisão, participar de concorrências públicas, licitações, tomadas de preços, carta-convite, pregões e qualquer outra modalidade, credenciar funcionários para as mesmas, assinar os documentos necessários, apresentando e impugnando propostas, cumprir exigências, requerendo, praticando e assinando tudo o mais que se fizer necessário, podendo ainda constituir advogado com poderes da cláusula "ad-judicia", participar de audiências, para defender todos os direitos e interesses da outorgante em qualquer Juízo, Instância ou Tribunal, podendo concordar, discordar, transigir, desistir, firmar acordos e compromissos, receber citação, notificação e intimação, mover ações, cumprir exigências, fazer e assinar requerimentos, juntar e retirar documentos de quaisquer natureza, enfim praticar tudo o mais que se tornar necessário ao bom e fiel cumprimento deste mandato, inclusive substabelecer no todo ou em parte. Assim o disse, do que dou fé e me pediu este instrumento, que lhe li, e achando conforme, aceita e assina com o representante da outorgante. Eu, FRANCISCA ROSINEIDE DE SOUSA MUNIZ, Escrevente Juramentada, a digitei. E eu, FABIO TITO SOARES, Tabelião Substituto, subscrevi no impedimento ocasional do Tabelião. São Luís (MA), 02 de agosto de 2018. (as) AQUILA EYSHILA LIMA ARAUJO.

Esta Conforme. Trasladada hoje: Eu, Alexandre Tito Ferreira Soares Tabelião Substituto, subscrevo e assino, em público e raso.///////.

EM TESTE: Alexandre Tito Ferreira Soares DA VERDADE.

TABELIONATO DO 1º OFÍCIO  
Alexandre Tito Ferreira Soares  
Escrivente  
Rua do Sol, nº 165A - São Luís, MA

Aquila Eyshila Lima Araujo  
AQUILA EYSHILA LIMA ARAUJO



751  
*[Handwritten signature]*



A E LIMA ARAUJO EIRELI CNPJ: 05.302.510/0001-37  
Rua VP 26, casa 06, quadra 44, Cohab II, Bacabal – MA, Fone: (98) 9 9200-5995  
contato@abfaconstrucoes.com.br

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 64/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS  
SECRETARIA MUNICIPAL PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

### CARTA PROPOSTA

Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de materiais para implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço) - LOTE 1

Valor proposta: R\$ 2.309.864,80 (dois milhões trezentos e nove mil oitocentos e sessenta e quatro reais e oitenta centavos)  
O preço acima inclui todos os custos, incluindo material, despesas diretas e indiretas, frete, combustíveis, e quaisquer outras despesas, impostos ou taxas que venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre a fabricação ou entrega dos materiais licitados.

Prazo de execução: conforme definido no edital e seus anexos.

Validade da proposta: 60 dias.

Condição de pagamento: conforme definido no edital e seus anexos.

Dados bancários: Banco do Brasil, Agência 0528-2, Conta 55746-3

Por fim, declaramos que estamos de acordo com as exigências dos editais e seus anexos.

Bacabal MA, 8 de março de 2024.

Assinado de forma digital por ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
Dados: 2024.03.08 10:27:12 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959

## ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

## ORÇAMENTO SINTÉTICO LOTE 01

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI: 19,3%	Total
1			Transformadores - zona rural de lmt 7,98kv a 13,9kv					2.309,864,80
1.1			Transformador de lmt de 25 kva 7,96kv/220 v					689.764,60
1.1.1			Pre-moldados					20.784,80
1.1.1.1	6607	AGESUL	SUORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV	UN	20	61,57	73,45	1.469,00
1.1.1.2	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T - EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	20	809,55	965,79	19.315,80
1.1.2			Cabos de aço, alumínio e cobre					30.486,60
1.1.2.1		CPOS/CD	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	KG	200	26,38	31,47	6.294,00
	P.09.000.0	HU						
	50002							
1.1.2.2	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	40	12,63	15,06	602,40
1.1.2.3	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE) - 25mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C	m	480	15,74	18,77	9.009,60
1.1.2.4	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	600	15,85	18,90	11.340,00
1.1.2.5	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	20	7,31	8,72	174,40
1.1.2.6	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	20	8,78	10,47	209,40
1.1.2.7	2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup>	un	60	1,88	2,24	134,40
1.1.2.8	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	20	3,18	3,79	75,80
1.1.2.9	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Un	20	17,55	20,93	418,60
1.1.2.10	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	80	23,35	27,85	2.228,00
1.1.3			Para-raios e chaves					11.453,20
1.1.3.1	587	ORSE	Chave fusível 15kv.100a - 10000a base.c	un	20	330,07	393,77	7.875,40
1.1.3.2	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico: 15kv - 12ka	Un	20	149,95	178,89	3.577,80
1.1.4			Isoladores					1.418,20
1.1.4.1		EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm	PC	20	59,44	70,91	1.418,20
	M1096001							
	05							
1.1.5			Parafusos, pinos e arruelas					3.241,80
1.1.5.1	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	80	1,09	1,30	104,00
1.1.5.2	9783	ORSE	Barra rosçada zincada ø 3/8"	m	20	5,36	6,39	127,80
1.1.5.3	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	200	0,76	0,90	180,00
1.1.5.4	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	400	0,71	0,84	336,00
1.1.5.5	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	40	12,11	14,44	577,60
1.1.5.6	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABaulada	UN	80	5,45	6,50	520,00
1.1.5.7	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	UN	20	58,53	69,82	1.396,40
1.1.6			Alças, conectores e hastes					12.344,40
1.1.6.1	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	un	20	17,10	20,40	408,00
1.1.6.2	2520	ORSE	Conector curvado p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	un	20	9,66	11,52	230,40
1.1.6.3	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo	un	100	42,94	51,22	5.122,00
1.1.6.4	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	40	4,74	5,65	226,00
1.1.6.5	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00.M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	100	53,30	63,58	6.358,00
1.1.7			Eletroduto zincado					4.282,20
1.1.7.1	3973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	40	68,95	82,25	3.290,00
1.1.7.2	767	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=1"	un	20	27,58	32,90	658,00
1.1.7.3	1420	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1"	un	20	10,42	12,43	248,60
1.1.7.4	12658	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1"	Un	20	3,59	4,28	85,60
1.1.8			Outros serviços					304.845,00
1.1.8.1	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	20	32,53	38,80	776,00
1.1.8.2	2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m	un	20	1.488,84	1.776,18	35.523,60
1.1.8.3	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar: 125 A com caixa moldada 10 kA	un	20	377,50	450,35	9.007,00
1.1.8.4	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	40	5,94	7,08	283,20
1.1.8.5	882	ORSE	Elo fusível 3h, 500mm	un	20	7,66	9,13	182,60
1.1.8.6	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	20	3,13	3,69	73,80
1.1.8.7	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	20	18,89	22,53	450,60
1.1.8.8		CPOS/CD	Porca quadrada para parafuso M16	UN	40	1,12	1,33	53,20
	E:03.000.0	HU						
	49502							
1.1.8.9	00007576	SINAPI	SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM; CHAPA DE 5/16"	UN	40	127,45	152,04	6.081,60
1.1.8.10	00007610	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	20	10.573,91	12.614,67	252.293,40
1.1.9			Serviços civil					11.848,40

1.1.9.1	0010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	SC	80	26,80	31,97	2.557,60
1.1.9.2	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29,CM (L X A X C)	UN	8000	0,82	0,97	7.760,00
1.1.9.3	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	20	48,76	58,17	1.163,40
1.1.9.4	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	un	20	15,40	18,37	367,40
1.1.10			Mão de obra					147.908,00
1.1.10.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	23,52	28,05	33.660,00
1.1.10.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	17,65	21,05	25.260,00
1.1.10.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	25,88	30,87	37.044,00
1.1.10.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	16,77	22,39	26.868,00
1.1.10.5	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	29,58	35,28	14.112,00
1.1.10.6	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	22,98	27,41	10.964,00
1.1.11			Administração local					95.128,00
1.1.11.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	108,57	129,52	51.808,00
1.1.11.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	30,26	36,10	43.320,00
1.1.12			Mobilização e desmobilização de equipamentos					46.024,00
1.1.12.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG; MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG; POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	200	192,90	230,12	46.024,00
1.2			Transformador lmt de 37,5 kva 7,96kv/220 v					735.375,00
1.2.1			Pre-moldados					20.784,80
1.2.1.1	6607	AGESUL	SUPORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV	UN	20	61,57	73,45	1.469,00
1.2.1.2	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN; TIPO B	UN	20	809,55	965,79	19.315,80
1.2.2			Cabos de aço, alumínio e cobre					33.702,40
1.2.2.1	P.09.000.050002	CPOS/CD HU	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	KG	200	26,38	31,47	6.294,00
1.2.2.2	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,046 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	40	12,63	15,06	602,40
1.2.2.3	4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	m	240	26,82	31,99	7.677,60
1.2.2.4	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	240	15,74	18,77	4.504,80
1.2.2.5	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	600	15,85	18,90	11.340,00
1.2.2.6	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	20	7,31	8,72	174,40
1.2.2.7	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	20	8,78	10,47	209,40
1.2.2.8	2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un	40	1,68	2,24	89,60
1.2.2.9	3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	un	20	3,68	4,39	87,80
1.2.2.10	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	20	3,18	3,79	75,80
1.2.2.11	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR PJ VERGALHAO DE COBRE 3/8" (10MM)	Un	20	17,55	20,93	418,60
1.2.2.12	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	80	23,35	27,85	2.228,00
1.2.3			Para-raios e chaves					11.453,20
1.2.3.1	587	ORSE	Chave fusível 15kv-100a - 10000a base c	un	20	330,07	393,77	7.875,40
1.2.3.2	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	20	149,95	178,89	3.577,80
1.2.4			Isoladores					1.418,20
1.2.4.1	M109600105	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV, 175mm	PC	20	59,44	70,91	1.418,20
1.2.5			Parafusos, pinos e arruelas					3.241,80
1.2.5.1	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	80	1,09	1,30	104,00
1.2.5.2	9783	ORSE	Barra rosçada zincada ø 3/8"	m	20	5,36	6,39	127,80
1.2.5.3	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	200	0,76	0,90	180,00
1.2.5.4	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	400	0,71	0,84	336,00
1.2.5.5	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	40	12,11	14,44	577,60
1.2.5.6	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	80	5,45	6,50	520,00
1.2.5.7	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	UN	20	58,53	69,82	1.396,40
1.2.6			Alças, conectores e hastes					12.344,40
1.2.6.1	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	un	20	17,10	20,40	408,00
1.2.6.2	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0-c/ 1/0 awg a1	un	20	9,66	11,52	230,40
1.2.6.3	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar	un	100	42,94	51,22	5.122,00
1.2.6.4	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	40	4,74	5,65	226,00
1.2.6.5	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	100	53,30	63,58	6.358,00
1.2.7			Eletroduto zincado					10.572,80
1.2.7.1	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	40	154,34	184,12	7.364,80
1.2.7.2	770	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2"	un	20	96,98	115,69	2.313,80
1.2.7.3	1423	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2"	un	20	27,31	32,58	651,60
1.2.7.4	8787	ORSE	Cabecote de alumínio de 2"	Un	20	10,17	12,13	242,60
1.2.8			Outros serviços					340.949,00
1.2.8.1	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	20	32,53	38,80	776,00
1.2.8.2	2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m	un	20	1.486,84	1.776,18	35.523,60



1.2.8.3	10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	20	658,19	785,22	15.704,40	
1.2.8.4	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	20	5,94	7,08	141,60	
1.2.8.5	883	ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	un	20	9,33	11,13	222,60	
1.2.8.6	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	20	8,13	9,69	193,80	
1.2.8.7	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	20	18,89	22,53	450,60	
1.2.8.8		CPOS/CD	Porca quadrada para parafuso M16	UN	40	1,12	1,33	53,20	
1.2.8.9	E.03.000.0 HU 49502	00007576	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	40	127,45	152,04	6.081,60
1.2.8.10	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	20	11.810,63	14.090,08	281.801,60	
1.2.9			Serviços civil					11.848,40	
1.2.9.1		EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32 (SACO DE 50 KG)	SC	60	26,30	31,97	2.557,60	
1.2.9.2	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	8000	0,82	0,97	7.760,00	
1.2.9.3	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	20	48,76	58,17	1.163,40	
1.2.9.4	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	un	20	15,40	18,37	367,40	
1.2.10			Serviços civil					147.908,00	
1.2.10.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	23,32	28,05	33.660,00	
1.2.10.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	17,65	21,05	25.260,00	
1.2.10.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	25,88	30,87	37.044,00	
1.2.10.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	18,77	22,39	26.868,00	
1.2.10.5	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	29,58	35,28	14.112,00	
1.2.10.6	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	22,98	27,41	10.964,00	
1.2.11			Administração local					95.128,00	
1.2.11.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO/ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	108,57	129,52	51.808,00	
1.2.11.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	30,26	36,10	43.320,00	
1.2.12			Mobilização e desmobilização de equipamentos					46.024,00	
1.2.12.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	200	192,90	230,12	46.024,00	
1.3			Transformador lmt de 75 kva 13,8kv/380/220 v					884.725,20	
1.3.1			Pre-moldados					33.474,60	
1.3.1.1	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	60	197,81	235,98	14.158,80	
1.3.1.2	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	20	809,55	965,79	19.315,60	
1.3.2			Cabos de aço, alumínio e cobre					57.356,00	
1.3.2.1		CPOS/CD	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	KG	500	26,38	31,47	15.735,00	
1.3.2.2	P.09.000.0 HU 50002	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	40	12,63	15,06	602,40
1.3.2.3	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	240	15,74	18,77	4.504,80	
1.3.2.4	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	720	20,37	24,30	17.496,00	
1.3.2.5	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	600	15,85	18,90	11.340,00	
1.3.2.6	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	20	7,31	8,72	174,40	
1.3.2.7	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão: 19 mm x 10 m	un	20	8,78	10,47	209,40	
1.3.2.8	2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un	40	1,88	2,24	89,60	
1.3.2.9	2677	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2	un	60	2,12	2,52	151,20	
1.3.2.10	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	60	3,18	3,79	227,40	
1.3.2.11	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Un	60	17,55	20,93	1.255,80	
1.3.2.12	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	200	23,35	27,85	5.570,00	
1.3.3			Para-raios e chaves					34.359,60	
1.3.3.1	587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	un	60	330,07	393,77	23.626,20	
1.3.3.2	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	60	149,95	178,89	10.733,40	
1.3.4			Isoladores					4.254,60	
1.3.4.1	M1096001 05	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV, 175mm	PC	60	59,44	70,91	4.254,60	
1.3.5			Parafusos, pinos e arruelas					9.555,00	
1.3.5.1	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	360	1,09	1,30	468,00	
1.3.5.2	9783	ORSE	Barra rosçada zincada ø 3/8"	m	20	5,36	6,39	127,80	
1.3.5.3	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	200	0,76	0,90	180,00	
1.3.5.4	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	460	0,71	0,84	336,00	
1.3.5.5	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	200	24,47	29,19	5.838,00	
1.3.5.6	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	40	13,91	16,59	663,60	
1.3.5.7	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA-ABAUADA	UN	80	5,45	6,50	520,00	
1.3.5.8	M1031500 30	EMBASA	PARAFUSO C/OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm	UN	60	0,36	0,42	25,20	



1.3.5.9	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	UN	20	58,53	69,82	1.396,40
1.3.6			<b>Alças, conectores e hastes</b>					<b>13.621,20</b>
1.3.6.1	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	un	60	17,10	20,40	1.224,00
1.3.6.2	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	un	60	9,66	11,52	691,20
1.3.6.3	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar	un	100	42,94	51,22	5.122,00
1.3.6.4	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	40	4,74	5,65	226,00
1.3.6.5	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	100	53,30	63,58	6.358,00
1.3.7			<b>Eletroduto zincado</b>					<b>10.572,80</b>
1.3.7.1	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	40	154,34	184,12	7.364,80
1.3.7.2	770	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2"	un	20	96,98	115,69	2.313,80
1.3.7.3	1423	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2"	un	20	27,31	32,58	651,60
1.3.7.4	8787	ORSE	Cabocote de alumínio de 2"	un	20	10,17	12,13	242,60
1.3.8			<b>Outros serviços</b>					<b>418.683,00</b>
1.3.8.1	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	20	32,53	38,80	776,00
1.3.8.2	2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m.	un	20	1.488,84	1.776,18	35.523,60
1.3.8.3	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	20	377,50	450,35	9.007,00
1.3.8.4	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	40	5,94	7,08	283,20
1.3.8.5	882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	un	60	7,66	9,13	547,80
1.3.8.6	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	60	8,13	9,69	581,40
1.3.8.7	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	60	18,89	22,53	1.351,80
1.3.8.8		CPOS/CD	Porca quadrada para parafuso M16	UN	80	1,12	1,33	106,40
	E.03.000.0	HU						
	49502							
1.3.8.9	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	40	127,45	152,04	6.081,60
1.3.8.10	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	20	15.273,44	18.221,21	364.424,20
1.3.9			<b>Serviços civil</b>					<b>13.788,40</b>
1.3.9.1		EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	SC	60	26,80	31,97	2.557,60
	D01000000							
	9							
1.3.9.2	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	10000	0,82	0,97	9.700,00
1.3.9.3	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	20	48,76	58,17	1.163,40
1.3.9.4	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	un	20	15,40	18,37	367,40
1.3.10			<b>Mão de obra</b>					<b>147.908,00</b>
1.3.10.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	25,52	28,05	33.660,00
1.3.10.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	17,65	21,05	25.260,00
1.3.10.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	25,88	30,87	37.044,00
1.3.10.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	18,77	22,39	26.868,00
1.3.10.5	88266	SINAPI	ELEOTRECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	29,58	35,28	14.112,00
1.3.10.6	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	22,98	27,41	10.964,00
1.3.11			<b>Administração local</b>					<b>95.128,00</b>
1.3.11.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	108,57	129,52	51.808,00
1.3.11.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	30,26	36,10	43.320,00
1.3.12			<b>Mobilização e desmobilização de equipamentos</b>					<b>46.024,00</b>
1.3.12.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO - AF_06/2014	CHP	200	192,90	230,12	46.024,00

Total sem BDI 1.936.509,00  
 Total do BDI 373.355,80  
 Total Geral 2.309.864,80

Data base: março de 2024.  
 Bacabal MA, 8 de março de 2024.

ADRIANO BARTOLOMEU  
 FONSECA DE  
 ALMEIDA.73986119353

Aprovado de forma digital por  
 ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA  
 DE ALMEIDA.73986119353  
 Dados: 2024-03-08 10:35:27 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959

**ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

**Planilha Orçamentária Analítica - LOTE 01**

1			Transformadores - zona rural de lmt 7,96kv a 13,9kv						2.309.864,80
1.1			Transformador de lmt de 25 kva 7,96kv/220 v						689.764,60
1.1.1			Pre-moldados						20.784,80
1.1.1.1	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	6607	AGESUL	SUPORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV	Material	UN	1,00000000	61,57	61,57	

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				=>	
Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	73,45
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>1.469,00</b>
				=>	

1.1.1.2	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	Material	UN	1,00000000	809,55	809,55	

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				=>	
Valor do BDI =>	156,24			Valor com BDI =>	965,79
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>19.315,80</b>
				=>	

1.1.2			Cabos de aço, alumínio e cobre						30.486,60
1.1.2.1	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	P.09.000.0	CPOS/CD	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	Material	KG	1,00000000	26,38	26,38	
	50002	HU							

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				=>	
Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	31,47
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200,00000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>6.294,00</b>
				=>	

1.1.2.2	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,00000000	12,63	12,63	

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				=>	
Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	15,06
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>602,40</b>
				=>	

756



1.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3814 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	15,74	15,74
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>
							18,77
					Quant. =>	480,0000000	Preço Total
							=>
							9.009,60

1.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	15,85	15,85
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>
							18,90
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total
							=>
							11.340,00

1.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	978 ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	Material	un	1,0000000	7,31	7,31
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>
							8,72
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total
							=>
							174,40

1.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	8,78	8,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>
							10,47
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total
							=>
							209,40

1.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2676 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup>	Material	un	1,0000000	1,88	1,88
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>
							2,24
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total
							=>
							134,40

1.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10621 ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	Material	un	1,0000000	3,18	3,18
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
							0,00

757

Valor do BDI => 0,61      Valor com BDI => 3,79  
 Quant. => 20,0000000      Preço Total => 75,80

1.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Material	Un	1,0000000	17,55	17,55
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI => 20,93
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		418,60

1.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	23,35	23,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI => 27,85
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>		2.228,00

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Para-raios e chaves					11.453,20
1.1.3.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	1,0000000	330,07	330,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	63,70			Valor com BDI => 393,77
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		7.875,40

1.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	1,0000000	149,95	149,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	28,94			Valor com BDI => 178,89
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		3.577,80

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.4.1			Isoladores					1.418,20
Insumo	M1096001	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm	Material	PC	1,0000000	59,44	59,44
	05			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI => 70,91

758

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 1.418,20

								3.241,80	
1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,30
				Quant. =>		80,0000000	Preço Total =>	104,00	

1.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9783	ORSE	Barra roscaada zincaada ø 3/8"	Material	m	1,0000000	5,36	5,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	6,39
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	127,80	

1.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,90
				Quant. =>		200,0000000	Preço Total =>	180,00	

1.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,84
				Quant. =>		400,0000000	Preço Total =>	336,00	

1.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	12,11	12,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	14,44

Quant. => 40,0000000 Preço Total => 577,60

1.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	6,50
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	520,00

1.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX-1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	58,53	58,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	69,82
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.396,40

1.1.6	Alças, conectores e hastes							12.344,40	
1.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	150	ORSE	Alça préformada alumínio p/ ca 1/0 awg	Material	un	1,0000000	17,10	17,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	20,40
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	408,00

1.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	Material	un	1,0000000	9,66	9,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	11,52
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	230,40

1.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	Material	un	1,0000000	42,94	42,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	51,22

760

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 5.122,00

1.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT); PARA CABOS ATE 25 MM2	Material	UN	1,0000000	4,74	4,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,65
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	226,00

1.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	53,30	53,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,28			Valor com BDI =>	63,58
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	6.358,00

1.1.7			Eletróduto zincado			Quant.	Valor Unit	Total	
1.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3973	ORSE	Eletróduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Material	un	1,0000000	68,95	68,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,30			Valor com BDI =>	82,25
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	3.290,00

1.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	767	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=1 "	Material	un	1,0000000	27,58	27,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	32,90
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	658,00

1.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1420	ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 "	Material	un	1,0000000	10,42	10,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	12,43

Quant. => 20,000000 Preço Total 248,60  
=>

1.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	12658	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1"	Material	Un	1,0000000	3,59	3,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	4,28
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total	85,60
									=>

1.1.8	Outros serviços								304.845,00
1.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	32,53	32,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	38,80
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total	776,00
									=>

1.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim: 1,50x0,70x0,25m	Material	un	1,0000000	1.488,84	1.488,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	287,34			Valor com BDI =>	1.776,18
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total	35.523,60
									=>

1.1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar, 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	377,50	377,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,85			Valor com BDI =>	450,35
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total	9.007,00
									=>

1.1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									=>

762

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 248,60

1.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12658	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1"	Material	Un	1,0000000	3,59	3,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	4,28
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	85,60

1.1.8	Outros serviços							304.845,00	
1.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	32,53	32,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	38,80
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	776,00

1.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m	Material	un	1,0000000	1.488,84	1.488,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	287,34			Valor com BDI =>	1.776,18
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	35.523,60

1.1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	377,50	377,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,85			Valor com BDI =>	450,35
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	9.007,00

1.1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSÇA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 1,14  
 Quant. => 40,0000000  
 Valor com BDI => 7,08  
 Preço Total => 283,20

1.1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	Material	un	1,0000000	7,66	7,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	9,13
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	182,60

1.1.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	9,69
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	193,80

1.1.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	18,89	18,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	22,53
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	450,60

1.1.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E.03.000.0 49502	CPOS/CD HU	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,33
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	53,20

1.1.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLA T. 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	127,45	127,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,59			Valor com BDI =>	152,04



Quant. => 40,0000000 Preço Total => 6.081,60

1.1.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00007610	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	10.573,91	10.573,91			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2.040,76			Valor com BDI =>	12.614,67
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total	252.293,40		

1.1.9			Serviços civil			Quant.	Valor Unit	Total			
1.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	D01000000	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,0000000	26,80	26,80			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	31,97
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total	2.557,60		

1.1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM. (L X A X C)	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,97
						Quant. =>	8.000,0000000	Preço Total	7.760,00		

1.1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	48,76	48,76			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	58,17
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total	1.163,40		

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



Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	Material	un	1,0000000	15,40	15,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	18,37
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	367,40	

1.1.10								147.908,00	
1.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,52	23,52	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,01	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	28,05
				Quant. =>		1.200,0000000	Preço Total =>	33.660,00	

1.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79

766



ENERGIJA

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	21,05
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	25.260,00

1.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,88	25,88	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	30,87
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	37.044,00

1.1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,77	18,77
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40

767

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79			
						MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88
						Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	22,39
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total			26.868,00

1.1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,58	29,58			
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80			
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79			
						MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
						Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	35,28
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total			14.112,00

1.1.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22			
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70			
						MO sem LS =>	9,59	LS =>	9,97	MO com LS	19,56
								=>			
						Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	27,41
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total	10.964,00		
								=>			

1.1.11 Administração local								95.128,00			
1.1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,57	108,57			
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49			
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57			
						MO sem LS =>	52,57	LS =>	54,70	MO com LS	107,27
								=>			
						Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	129,52
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total	51.808,00		
								=>			

1.1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,26	30,26
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	36,10
				Quant. =>	1.200,000000	Preço Total	43.320,00		

1.1.12 Mobilização e desmobilização de equipamentos								46.024,00
1.1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	192,90	192,90
Composição o Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7241808	33,77	24,45
Composição o Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,09	18,09
Composição o Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,63	6,63
Composição o Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,59	30,59
Composição o Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,67	2,67

770



E N E R G I A

Composição o Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	110,47	110,47
--------------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	--------	--------

MO sem LS =>	10,89	LS =>	11,33	MO com LS =>	22,22
Valor do BDI =>	37,22			Valor com BDI =>	230,12
		Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	46.024,00

1.2			Transformador lmt de 37,5 kva 7,96kv/220 v					735.375,00
1.2.1			Pre-moldados					20.784,80
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6607	AGESUL	SUPORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV	Material	UN	1,0000000	61,57	61,57

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	11,88			Valor com BDI =>	73,45
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.469,00

1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	809,55	809,55

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	156,24			Valor com BDI =>	965,79
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	19.315,80

1.2.2			Cabos de aço, alumínio e cobre					33.702,40
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	P.09.000.0 50002	CPOS/CD HU	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	Material	KG	1,0000000	26,38	26,38

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	31,47
		Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	6.294,00

1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG; D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	12,63	12,63

771

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 2,43 Valor com BDI => 15,06  
 Quant. => 40,0000000 Preço Total 602,40  
 =>

1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm <sup>2</sup> , 1kv./90°C	Material	m	1,0000000	26,82	26,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI => 31,99
						Quant. =>	240,0000000	Preço Total 7.677,60
								=>

1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm <sup>2</sup> , 1kv./90°C	Material	m	1,0000000	15,74	15,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI => 18,77
						Quant. =>	240,0000000	Preço Total 4.504,80
								=>

1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	15,85	15,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI => 18,90
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total 11.340,00
								=>

1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	Material	un	1,0000000	7,31	7,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI => 8,72
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total 174,40
								=>

1.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m.	Material	un	1,0000000	8,78	8,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI => 10,47
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total 209,40
								=>





1.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	Material	un	1,0000000	1,88	1,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,24
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>89,60</b>
								=>	

1.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	Material	Un	1,0000000	3,68	3,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	4,39
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>87,80</b>
								=>	

1.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	Material	un	1,0000000	3,18	3,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,79
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>75,80</b>
								=>	

1.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHAO DE COBRE 3/8" (10MM)	Material	Un	1,0000000	17,55	17,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	20,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>418,60</b>
								=>	

1.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	23,35	23,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	27,85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>80,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>2.228,00</b>
								=>	

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Para-raios e chaves					11.453,20
1.2.3.1								
Insumo	587	ORSE	Chave fusivel 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	1,0000000	330,07	330,07

773

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 63,70 Valor com BDI => 393,77  
 Quant. => 20,0000000 Preço Total 7.875,40  
 =>

1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	1,0000000	149,95	149,95
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
							=>	
				Valor do BDI =>		28,94	Valor com BDI =>	178,89
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total	3.577,80
							=>	

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M1096001 05	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm	Material	PC	1,0000000	59,44	59,44
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
							=>	
				Valor do BDI =>		11,47	Valor com BDI =>	70,91
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total	1.418,20
							=>	

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM.	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
							=>	
				Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI =>	1,30
				Quant. =>		80,0000000	Preço Total	104,00
							=>	

1.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9783	ORSE	Barra roscaada zincada ø 3/8"	Material	m	1,0000000	5,36	5,36
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
							=>	
				Valor do BDI =>		1,03	Valor com BDI =>	6,39
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total	127,80
							=>	

1.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76

774

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,90  
 Quant. => 200,000000 Preço Total 180,00  
 =>

1.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,84  
 Quant. => 400,000000 Preço Total 336,00  
 =>

1.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA.	Material	UN	1,0000000	12,11	12,11

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 2,33 Valor com BDI => 14,44  
 Quant. => 40,0000000 Preço Total 577,60  
 =>

1.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA.	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 6,50  
 Quant. => 80,0000000 Preço Total 520,00  
 =>

1.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	58,53	58,53

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 11,29 Valor com BDI => 69,82  
 Quant. => 20,0000000 Preço Total 1.396,40  
 =>

1.2.6			Alças, conectores e hastes					12.344,40
1.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	Material	un	1,0000000	17,10	17,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	20,40
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total	408,00

1.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c: 1/0 c/ 1/0 awg a1	Material	un	1,0000000	9,66	9,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	11,52
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total	230,40

1.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref. TEL-580 ou similar	Material	un	1,0000000	42,94	42,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	51,22
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total	5.122,00

1.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT); PARA CABOS ATE 25 MM2	Material	UN	1,0000000	4,74	4,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,65
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total	226,00

1.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	53,30	53,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	10,28			Valor com BDI =>	63,58
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total	6.358,00

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Eletróduto zincado					10.572,80
1.2.7.1								

7756



E.N.E.R.G.I.A.

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	1,0000000	154,34	154,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,78			Valor com BDI =>	184,12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>7.364,80</b>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.2.7.2	770	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2"	Material	un	1,0000000	96,98	96,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,71			Valor com BDI =>	115,69
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>2.313,80</b>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.2.7.3	1423	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2"	Material	un	1,0000000	27,31	27,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	32,58
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>651,60</b>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.2.7.4	8787	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	Material	un	1,0000000	10,17	10,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	12,13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>242,60</b>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.2.8			Outros serviços					340.949,00	
1.2.8.1	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPRÓPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	32,53	32,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	38,80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>776,00</b>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.8.2	2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m	Material	un	1,0000000	1.488,84	1.488,84

777

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 Valor do BDI => 287,34 Valor com BDI => 1.776,18  
 Quant. => 20,0000000 Preço Total 35.523,60

1.2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA.	Material	un.	1,0000000	658,19	658,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	127,03		Valor com BDI =>	785,22
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total		15.704,40

1.2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	1,14		Valor com BDI =>	7,08
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total		141,60

1.2.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	883	ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	Material	un	1,0000000	9,33	9,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	1,80		Valor com BDI =>	11,13
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total		222,60

1.2.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	1,56		Valor com BDI =>	9,69
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total		193,80

1.2.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	18,89	18,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	3,64		Valor com BDI =>	22,53

778

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 450,60

1.2.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E.03.000.049502	CPOS/CD HU	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		1,33	
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	53,20

1.2.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007576	SINAPI	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	127,45	127,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,59	Valor com BDI =>		152,04	
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	6.081,60

1.2.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	11.810,63	11.810,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.279,45	Valor com BDI =>		14.090,08	
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	281.801,60

1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,0000000	26,80	26,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,17	Valor com BDI =>		31,97	
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.557,60

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

729



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,97	
				Quant. =>		8.000,0000000	Preço Total =>	7.760,00	

1.2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	48,76	48,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,41		Valor com BDI =>	58,17	
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	1.163,40	

1.2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar	Material	un	1,0000000	15,40	15,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>	18,37	
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	367,40	

1.2.10	Serviços civil								147.908,00
1.2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,52	23,52	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	



MO sem LS => 9,61 LS => 10,01 MO com LS => 19,62  
 Valor do BDI => 4,53 Valor com BDI => 28,05  
 Quant. => 1.200,000000 Preço Total => 33.660,00

1.2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87

MO sem LS => 6,80 LS => 7,07 MO com LS => 13,87  
 Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 21,05  
 Quant. => 1.200,000000 Preço Total => 25.260,00

1.2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,88	25,88
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60



E.N.E.R.G.I.A.

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,99
								=>	
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	30,87
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	37.044,00
								=>	

1.2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,77	18,77	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88
								=>	
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	22,39
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	26.868,00
								=>	

1.2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,58	29,58
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01



Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
				Valor do BDI =>	5,70	Valor com BDI =>		35,28	
				Quant. =>	400,0000000	Preço Total	14.112,00		

1.2.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70	
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	9,97	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	4,43	Valor com BDI =>		27,41	
				Quant. =>	400,0000000	Preço Total	10.964,00		

1.2.11	Administração local								95.128,00
1.2.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,57	108,57	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	

783



E.N.E.R.G.I.A.

Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57	
				MO sem LS =>	52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	129,52
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	51.808,00

1.2.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,26	30,26	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	36,10
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	43.320,00

1.2.12	Mobilização e desmobilização de equipamentos							46.024,00
1.2.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	192,90	192,90
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7241808	33,77	24,45
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,09	18,09



Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,63	6,63
Composição o Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,59	30,59
Composição o Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,67	2,67
Composição o Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	110,47	110,47

MO sem LS => 10,89      LS => 11,33      MO com LS => 22,22  
 Valor do BDI => 37,22      Valor com BDI => 230,12  
 Quant. => 200,0000000      Preço Total => 46.024,00

1.3			Transformador lmt de 75 kva 13,8kv/380/220 v			884.725,20	
1.3.1			Pre-moldados			33.474,60	
1.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T. 1900 mm.	Material	Un	1,0000000	197,81	197,81
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	38,17			Valor com BDI => 235,98
			Quant. =>	60,0000000			Preço Total => 14.158,80

1.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00041203 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	809,55	809,55
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	156,24			Valor com BDI => 965,79
			Quant. =>	20,0000000			Preço Total => 19.315,80

785

1.3.2 Cabos de aço, alumínio e cobre							57.356,00		
1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P.09.000.050002	CPOS/CD HU	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	Material	KG	1,0000000	26,38	26,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	31,47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>500,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>15.735,00</b>
1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12-BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14-BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	12,63	12,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	15,06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>602,40</b>
1.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	15,74	15,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	18,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>4.504,80</b>
1.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	20,37	20,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	24,30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>720,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>17.496,00</b>
1.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	15,85	15,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	18,90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>11.340,00</b>
1.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



E.N.E.R.G.I.A.

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	un	Quant.	Valor Unit	Total	
	978	ORSE	Fita isolante (rolô 20m) 3/4"			1,0000000	7,31	7,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	8,72
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total	174,40
								=>	

1.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	8,78	8,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	10,47
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total	209,40
								=>	

1.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	Material	un	1,0000000	1,88	1,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,24
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total	89,60
								=>	

1.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2677	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2	Material	un	1,0000000	2,12	2,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,52
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total	151,20
								=>	

1.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	Material	un	1,0000000	3,18	3,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,79
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total	227,40
								=>	

1.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Material	Un	1,0000000	17,55	17,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	20,93

787

Quant. => 60,0000000 Preço Total 1.255,80  
=>

1.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	23,35	23,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI => 27,85
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total 5.570,00

1.3.3	Para-raios e chaves			34.359,60				
1.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 15kv.100a - 10000a base c	Material	un	1,0000000	330,07	330,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	63,70			Valor com BDI => 393,77
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total 23.626,20

1.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	1,0000000	149,95	149,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	28,94			Valor com BDI => 178,89
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total 10.733,40

1.3.4	Isoladores			4.254,60				
1.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M1096001 05	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV. 175mm	Material	PC	1,0000000	59,44	59,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI => 70,91
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total 4.254,60

1.3.5	Parafusos, pinos e arruelas			9.555,00				
1.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00



Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,30  
 Quant. => 360,0000000 Preço Total => 468,00

1.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9783	ORSE	Barra rosçada zincada Ø 3/8"	Material	m	1,0000000	5,36	5,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	6,39
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	127,80	

1.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,90
				Quant. =>		200,0000000	Preço Total =>	180,00	

1.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,84
				Quant. =>		400,0000000	Preço Total =>	336,00	

1.3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	24,47	24,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	29,19
				Quant. =>		200,0000000	Preço Total =>	5.838,00	

1.3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	13,91	13,91	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	16,59

789

Quant. => 40,0000000 Preço Total => 663,60

1.3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	6,50
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	520,00

1.3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M103150030	EMBASA	PARAFUSO C/OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	1,0000000	0,36	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,42
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	25,20

1.3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX-1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	58,53	58,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	69,82
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.396,40

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.3.6.1			Alças, conectores e hastes					13.621,20	
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	Material	un	1,0000000	17,10	17,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	20,40
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.224,00

1.3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	Material	un	1,0000000	9,66	9,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	11,52

790

Quant. => 60,0000000 Preço Total => 691,20

1.3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar.	Material	un	1,0000000	42,94	42,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	51,22
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	5.122,00

1.3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2.	Material	UN	1,0000000	4,74	4,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,65
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	226,00

1.3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	53,30	53,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,28			Valor com BDI =>	63,58
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	6.358,00

1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Eletroduto zincado					10.572,80	
1.3.7.1									
Insumo	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	1,0000000	154,34	154,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,78			Valor com BDI =>	184,12
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	7.364,80

1.3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	770	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2"	Material	un	1,0000000	96,98	96,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

791

Valor do BDI => 18,71  
 Quant. => 20,0000000  
 Valor com BDI => 115,69  
 Preço Total => 2.313,80

1.3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1423	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2"	Material	un	1,0000000	27,31	27,31

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 32,58

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 651,60

1.3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8787	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	Material	un	1,0000000	10,17	10,17

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,96 Valor com BDI => 12,13

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 242,60

1.3.8	Outros serviços							418.683,00
1.3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	32,53	32,53
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,27 Valor com BDI => 38,80

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 776,00

1.3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m	Material	un	1,0000000	1.488,84	1.488,84

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 287,34 Valor com BDI => 1.776,18

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 35.523,60

1.3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	377,50	377,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 72,85 Valor com BDI => 450,35

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 9.007,00

1.3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	02341	EMQP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	7,08
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	283,20

1.3.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	Material	un	1,0000000	7,66	7,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	9,13
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	547,80

1.3.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	9,69
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	581,40

1.3.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	18,89	18,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	22,53
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.351,80

1.3.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E.03.000.0 49502	CPOS/CD HU	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,33
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	106,40

793

1.3.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	127,45	127,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,59			Valor com BDI =>	152,04
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	6.081,60

1.3.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	15.273,44	15.273,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.947,77			Valor com BDI =>	18.221,21
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	364.424,20

1.3.9			Serviços civil						13.788,40
1.3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO-CP-II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,0000000	26,80	26,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	31,97
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.557,60

1.3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,97
						Quant. =>	10.000,0000000	Preço Total =>	9.700,00

1.3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO-JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	48,76	48,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 9,41 Valor com BDI => 58,17  
 Quant. => 20,0000000 Preço Total 1.163,40  
 =>

1.3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	Material	un.	1,0000000	15,40	15,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 18,37  
 Quant. => 20,0000000 Preço Total 367,40  
 =>

1.3.10								147.908,00
1.3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81

MO sem LS => 9,61 LS => 10,01 MO com LS 19,62  
 =>  
 Valor do BDI => 4,53 Valor com BDI => 28,05  
 Quant. => 1.200,0000000 Preço Total 33.660,00  
 =>

1.3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57



E.N.E.R.G.I.A.

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87		
				MO sem LS =>		6,80	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>		3,40			Valor com BDI =>	21,05
				Quant. =>		1.200,0000000			Preço Total =>	25.260,00

1.3.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,88	25,88			
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79			
				MO sem LS =>		10,78	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>		4,99			Valor com BDI =>	30,87
				Quant. =>		1.200,0000000			Preço Total =>	37.044,00

1.3.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,77	18,77





E.N.E.R.G.I.A.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79		
				MO sem LS =>		7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI =>		3,62			Valor com BDI =>	22,39
							Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	26.868,00

1.3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,58	29,58		
Composição o Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79		
				MO sem LS =>		12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
				Valor do BDI =>		5,70			Valor com BDI =>	35,28
							Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	14.112,00

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



Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98			
Composição Auxiliar		95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36			
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30				
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22				
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70				
							MO sem LS =>	9,59	LS =>	9,97	MO com LS =>	19,56
							Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	27,41
							Quant. =>	400,0000000	Preço Total	10.964,00		

1.3.11		Administração local		95.128,00								
1.3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,57	108,57			
Composição Auxiliar		95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49				
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57				
							MO sem LS =>	52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
							Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	129,52
							Quant. =>	400,0000000	Preço Total	51.808,00		

1.3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,26	30,26		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81		
					MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
					Valor do BDI =>	5,84	Valor com BDI =>		36,10	
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total	43.320,00	

1.3.12	Mobilização e desmobilização de equipamentos								46.024,00
1.3.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	192,90	192,90	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7241808	33,77	24,45	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,09	18,09	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,63	6,63	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,59	30,59	



ENERGI A

Composiçã o Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,67	2,67			
Composiçã o Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	110,47	110,47			
					MO sem LS =>	10,89	LS =>	11,33	MO com LS =>	22,22
					Valor do BDI =>	37,22			Valor com BDI =>	230,12
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total	46.024,00		

**Total sem BDI** 1.936.509,00  
**Total do BDI** 373.355,80  
**Total Geral** 2.309.864,80

Data base: março de 2024.  
 Bacabal MA, 8 de março de 2024.

Assinado de forma digital por ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
 Dados: 2024.03.08 10:35:47 -03'00'  
 ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
 Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959

800

**ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO**

**OBRA:** registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS E AUXILIARES - LOTE 01**

1.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,52	23,52	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,01	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	28,05

1.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87

MO sem LS => 6,80 LS => 7,07 MO com LS => 13,87  
 Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 21,05

1.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,88	25,88	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
					MO sem LS =>	10,78	LS =>	11,21	MO com LS => 21,99
					Valor do BDI =>	4,99		Valor com BDI =>	30,87

1.1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,77	18,77	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
					MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS => 14,88

Valor do BDI => 3,62

Valor com BDI => 22,39

1.1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,58	29,58		
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79		
					MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
					Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	35,28

1.1.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70		
					MO sem LS =>	9,59	LS =>	9,97	MO com LS =>	19,56
					Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	27,41

1.1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,57	108,57	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57	
				MO sem LS =>	52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>	20,95	Valor com BDI =>		129,52	

1.1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,26	30,26	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>	5,84	Valor com BDI =>		36,10	

1.1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	192,90	192,90
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7241808	33,77	24,45





Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,09	18,09
Composição o Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,63	6,63
Composição o Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,59	30,59
Composição o Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,67	2,67
Composição o Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	110,47	110,47

MO sem LS => 10,89      LS => 11,33      MO com LS => 22,22  
 Valor do BDI => 37,22      Valor com BDI => 230,12

1.2.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,52	23,52
Composição o Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59

805



Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,01	MO com LS =>	19,62
								=>	
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	28,05

1.2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,87
								=>	
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	21,05

1.2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,88	25,88
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79

806

MO sem LS => 10,78 LS => 11,21 MO com LS => 21,99  
 Valor do BDI => 4,99 Valor com BDI => 30,87

1.2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,77	18,77		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79		
					MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88
					Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	22,39

1.2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,58	29,58		
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79		
					MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69

807

Valor do BDI => 5,70

Valor com BDI => 35,28

1.2.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98			
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36			
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22			
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70			
				MO sem LS =>		9,59	LS =>	9,97	MO com LS =>	19,56	
						Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	27,41

1.2.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,57	108,57			
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49			
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57			
				MO sem LS =>		52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27	
						Valor do BDI =>	20,95			Valor com BDI =>	129,52

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

808



Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição		90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,26	30,26		
Composição Auxiliar		95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo		00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95		
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo		00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo		00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81		
						MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
						Valor do BDI =>	5,84	Valor com BDI =>	36,10		

1.2.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	192,90	192,90
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7241808	33,77	24,45
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,63	6,63
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,59	30,59
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,67	2,67

608



ENERGI A

Composiçã o Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	110,47	110,47	
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	11,33 MO com LS =>	22,22
				Valor do BDI =>	37,22		Valor com BDI =>	230,12

1.3.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,52	23,52	
Composiçã o Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,01 MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	4,53		Valor com BDI =>	28,05

1.3.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,65	17,65
Composiçã o Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	21,05

1.3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,88	25,88	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	30,87

1.3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,77	18,77
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60



Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88
								=>	
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	22,39

1.3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,58	29,58	
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
								=>	
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	35,28

1.3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70



MO sem LS => 9,59 LS => 9,97 MO com LS => 19,56  
 Valor do BDI => 4,43 Valor com BDI => 27,41

1.3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,57	108,57		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57		
				MO sem LS =>		52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>		20,95			Valor com BDI =>	129,52

1.3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,26	30,26		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81		
				MO sem LS =>		14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>		5,84			Valor com BDI =>	36,10

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	192,90	192,90		
Composição o-Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7241808	33,77	24,45		
Composição o-Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,09	18,09		
Composição o-Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,63	6,63		
Composição o-Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,59	30,59		
Composição o-Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,67	2,67		
Composição o-Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	110,47	110,47		
					MO sem LS =>	10,89	LS =>	11,33	MO com LS =>	22,22
					Valor do BDI =>	37,22		Valor com BDI =>	230,12	

#### Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	14,32	0,56		
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,56
					Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,66	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	21,17	0,82
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,42	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0324000	24,89	0,80
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	19,20	0,36
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	27,95	0,62
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,32	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	103,57	3,70
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,89	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,71		Valor com BDI =>	4,41

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



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0171800	30,18	0,51	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	19,20	0,42	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	13,57	0,30	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO; CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,09	18,09	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO; CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	97.248,81	5,35	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	371.592,15	12,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	21,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,67	2,67		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	97.248,81	0,56		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	371.592,15	2,11		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	3,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,63	6,63		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000144	97.248,81	1,40		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	371.592,15	5,23		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	7,90

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



Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT.16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,59	30,59	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000.KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	97.248,81	6,70	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	371.592,15	23,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	36,49

Composição	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT.16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	110,47	110,47	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S10 OU S-500	Material	L	26,4300000	4,18	110,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,32			Valor com BDI =>	131,79

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79

818



ENERGI A

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	15,65	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	40,28

**Total sem BDI** 1.936.509,00  
**Total do BDI** 373.355,80  
**Total Geral** 2.309.864,80

Data base: março de 2024.  
Bacabal MA, 8 de março de 2024.

ADRIANO BARTOLOMEU Assinado de forma digital por  
FONSECA DE ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA  
ALMEIDA:73986119353 DE ALMEIDA:73986119353  
Dados: 2024.03.08 10:36:09 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959

**ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

**CURVA ABC DE SERVIÇOS - LOTE 01**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	20,0	18.221,21	364.424,20	15,78	15,78
00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	20,0	14.090,08	281.801,60	12,20	27,98
00007610	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	20,0	12.614,67	252.293,40	10,92	38,90
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.200,0	129,52	155.424,00	6,73	45,63
5928	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	600,0	230,12	138.072,00	5,98	51,61
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.600,0	36,10	129.960,00	5,63	57,23
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.600,0	30,87	111.132,00	4,81	62,04
2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m	Material	un	60,0	1.776,18	106.570,80	4,61	66,66
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.600,0	28,05	100.980,00	4,37	71,03
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.600,0	22,39	80.604,00	3,49	74,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.600,0	21,05	75.780,00	3,28	77,80
00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	Material	UN	60,0	965,79	57.947,40	2,51	80,31
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.200,0	35,28	42.336,00	1,83	82,14
587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	100,0	393,77	39.377,00	1,70	83,84
00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU/25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.800,0	18,90	34.020,00	1,47	85,32
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.200,0	27,41	32.892,00	1,42	86,74
P.09.000.0;HU 50002	CPOS/CD	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	Material	KG	900,0	31,47	28.323,00	1,23	87,97
00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	26.000,0	0,97	25.220,00	1,09	89,06
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	300,0	63,58	19.074,00	0,83	89,89
00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	120,0	152,04	18.244,80	0,79	90,68
3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90°C	Material	m	960,0	18,77	18.019,20	0,78	91,46
10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	40,0	450,35	18.014,00	0,78	92,24
10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	100,0	178,89	17.889,00	0,77	93,01



2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	Material	m	720,0	24,30	17.496,00	0,76	93,77
10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	20,0	785,22	15.704,40	0,68	94,45
9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar	Material	un	300,0	51,22	15.366,00	0,67	95,11
3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	80,0	184,12	14.729,60	0,64	95,75
3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T-1900 mm	Material	Un	60,0	235,98	14.158,80	0,61	96,36
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	360,0	27,85	10.026,00	0,43	96,80
4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	Material	m	240,0	31,99	7.677,60	0,33	97,13
D0100000	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	240,0	31,97	7.672,80	0,33	97,46
09	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV, 175mm	Material	PC	100,0	70,91	7.091,00	0,31	97,77
M1096001	05								
00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	200,0	29,19	5.838,00	0,25	98,02
770	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2"	Material	un	40,0	115,69	4.627,60	0,20	98,22
028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	60,0	69,82	4.189,20	0,18	98,40
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	60,0	58,17	3.490,20	0,15	98,55
3973	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Material	un	40,0	82,25	3.290,00	0,14	98,70
6607	AGESUL	SUPORTE COMPACTO TIPO T, 13,8 KV	Material	UN	40,0	73,45	2.938,00	0,13	98,82
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARARAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	60,0	38,80	2.328,00	0,10	98,92
7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	100,0	22,53	2.253,00	0,10	99,02
61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHAO DE COBRE 3/8" (10MM)	Material	Un	100,0	20,93	2.093,00	0,09	99,11
150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	Material	un	100,0	20,40	2.040,00	0,09	99,20
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	120,0	15,06	1.807,20	0,08	99,28
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	240,0	6,50	1.560,00	0,07	99,35
1423	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2"	Material	un	40,0	32,58	1.303,20	0,06	99,40
00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	80,0	14,44	1.155,20	0,05	99,45
2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	Material	un	100,0	11,52	1.152,00	0,05	99,50
13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	Material	un	60,0	18,37	1.102,20	0,05	99,55
00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8" PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.200,0	0,84	1.008,00	0,04	99,59
11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	100,0	9,69	969,00	0,04	99,64
882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	Material	un	80,0	9,13	730,40	0,03	99,67
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	100,0	7,08	708,00	0,03	99,70
00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	Material	UN	120,0	5,65	678,00	0,03	99,73
00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	520,0	1,30	676,00	0,03	99,76
00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM; DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	40,0	16,59	663,60	0,03	99,79
767	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=1"	Material	un	20,0	32,90	658,00	0,03	99,81
2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	60,0	10,47	628,20	0,03	99,84
00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	600,0	0,90	540,00	0,02	99,87
978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	Material	un	60,0	8,72	523,20	0,02	99,89
8787	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	Material	Un	40,0	12,13	485,20	0,02	99,91
9783	ORSE	Barrã rosçada zincada ø 3/8"	Material	m	60,0	6,39	383,40	0,02	99,93
10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	Material	un	100,0	3,79	379,00	0,02	99,94
2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	Material	un	140,0	2,24	313,60	0,01	99,96
1420	ORSE	Luva ferro galvanizado; d=1"	Material	un	20,0	12,43	248,60	0,01	99,97

883	ORSE	Elo fusivel: 5 h, 500 mm	Material	un	20,0	11,13	222,60	0,01	99,98
E.03.000.0	CPOS/CD	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	160,0	1,33	212,80	0,01	99,98
49502									
2677	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup>	Material	un	60,0	2,52	151,20	0,01	99,99
3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	Material	Un	20,0	4,39	87,80	0,00	100,00
12658	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1"	Material	Un	20,0	4,28	85,60	0,00	100,00
M1031500	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	60,0	0,42	25,20	0,00	100,00
30									

**Total sem BDI** 1.936.509,00  
**Total do BDI** 373.355,80  
**Total Geral** 2.309.864,80

Data base: março de 2024.  
 Bacabal MA, 8 de março de 2024.

ADRIANO BARTOLOMEU  
 FONSECA DE  
 ALMEIDA:73986119353

Assinado de forma digital por  
 ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA  
 DE ALMEIDA:73986119353  
 Dados: 2024.03.08 10:36:28 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959



A E LIMA ARAUJO EIRELI CNPJ: 05.302.510/0001-37  
Rua VP 26, casa 06, quadra 44, Cohab II, Bacabal – MA, Fone: (98) 9 9200-5995  
contato@abfaconstrucoes.com.br

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 64/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS  
SECRETARIA MUNICIPAL PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

### CARTA PROPOSTA

Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de materiais para implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço) - LOTE 2

Valor proposta: R\$ 2.989.859,60 (dois milhões novecentos e oitenta e nove mil oitocentos e cinquenta e nove reais e sessenta centavos)

O preço acima inclui todos os custos, incluindo material, despesas diretas e indiretas, frete, combustíveis, e quaisquer outras despesas, impostos ou taxas que venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre a fabricação ou entrega dos materiais licitados.

Prazo de execução: conforme definido no edital e seus anexos.

Validade da proposta: 60 dias.

Condição de pagamento: conforme definido no edital e seus anexos.

Dados bancários: Banco do Brasil, Agência 0528-2, Conta 55746-3

Por fim, declaramos que estamos de acordo com as exigências dos editais e seus anexos.

Bacabal MA, 8 de março de 2024.

ADRIANO BARTOLOMEU  
FONSECA DE  
ALMEIDA:73986119353

Assinado de forma digital por  
ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA  
DE ALMEIDA:73986119353  
Dados: 2024.03.08 10:45:45 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959

## ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

## ORÇAMENTO SINTÉTICO LOTE 02

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI: 19,3%	Total
1			Transformadores - zona urbana de lmt 19,92kv a 34,5kv					2.989.859,60
1.1			Transformador de LMT de 75 kva 34,5kv/380/220 v					680.671,05
1.1.1			Pre-moldados					25.956,75
1.1.1.1	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	45	204,51	243,98	10.979,10
1.1.1.2	00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T; EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN; TIPO B	UN	15	836,98	998,51	14.977,65
1.1.2			Cabos de aço, alumínio e cobre					44.475,60
1.1.2.1		CPOS/CD	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	KG	375	27,27	32,53	12.198,75
	P.09.000.0	HU						
	50002							
1.1.2.2	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BSWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BSWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	30	13,06	15,58	467,40
1.1.2.3	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	180	16,27	19,41	3.493,80
1.1.2.4	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	540	21,06	25,12	13.564,80
1.1.2.5	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	450	16,39	19,55	8.797,50
1.1.2.6	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	15	7,56	9,01	135,15
1.1.2.7	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	15	9,07	10,82	162,30
1.1.2.8	2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un	30	1,94	2,31	69,30
1.1.2.9	2677	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2	un	45	2,20	2,62	117,90
1.1.2.10	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	45	3,28	3,91	175,95
1.1.2.11	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Un	45	18,15	21,65	974,25
1.1.2.12	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	150	24,14	28,79	4.318,50
1.1.3			Para-raios e chaves					26.643,15
1.1.3.1	587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	un	45	341,26	407,12	18.320,40
1.1.3.2	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	45	155,03	184,95	8.322,75
1.1.4			Isoladores					3.298,50
1.1.4.1		EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm	PC	45	61,45	73,30	3.298,50
	M1096001	05						
1.1.5			Parafusos, pinos e arruelas					7.408,80
1.1.5.1	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM; DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	270	1,13	1,34	361,80
1.1.5.2	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	m	15	5,54	6,60	99,00
1.1.5.3	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	150	0,78	0,93	139,50
1.1.5.4	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	300	0,73	0,87	261,00
1.1.5.5	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	150	25,30	30,18	4.527,00
1.1.5.6	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	30	14,38	17,15	514,50
1.1.5.7	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABANALADA	UN	60	5,64	6,72	403,20
1.1.5.8		EMBASA	PARAFUSO C/OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	UN	45	0,37	0,44	19,80
1.1.5.9	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	UN	15	60,52	72,20	1.083,00
1.1.6			Alças, conectores e hastes					10.561,20
1.1.6.1	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	un	45	17,68	21,09	949,05
1.1.6.2	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 cf 1/0 awg a1	un	45	9,99	11,91	535,95
1.1.6.3	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	30	4,90	5,84	175,20
1.1.6.3	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-580 ou similar	un	75	44,39	52,95	3.971,25
1.1.6.4	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	75	55,10	65,73	4.929,75
1.1.7			Eletroduto zincado					8.198,40
1.1.7.1	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	30	159,57	190,36	5.710,80
1.1.7.2	770	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2"	un	15	100,27	119,62	1.794,30
1.1.7.3	1423	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2"	un	15	28,24	33,69	505,35
1.1.7.4	8787	ORSE	Cabote de alumínio de 2"	Un	15	10,51	12,53	187,95
1.1.8			Outros serviços					324.652,35
1.1.8.1	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	15	33,64	40,13	601,95
1.1.8.2	2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m	un	15	1.539,29	1.836,37	27.545,55
1.1.8.3	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	15	390,29	465,61	6.984,15
1.1.8.4	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	30	6,14	7,32	219,60
1.1.8.5	882	ORSE	Elo fusível 3 h; 500mm	un	45	7,92	9,44	424,80
1.1.8.6	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	45	8,40	10,02	450,90
1.1.8.7	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	45	19,53	23,29	1.048,05
1.1.8.8		CPOS/CD	Porca quadrada para parafuso M16	UN	60	1,16	1,38	82,80
	E.03.000.0	HU						
	49502							
1.1.8.9	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM; CHAPA DE 5/16"	UN	30	131,76	157,18	4.715,40

1.1.8.10	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	15	15.790,96	18.838,61	282.579,15
1.1.9			Serviços civil					10.744,80
1.1.9.1	D01000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	SC	60	27,71	33,05	1.983,00
1.1.9.2	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURAS NA HORIZONTAL: 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	7500	0,85	1,01	7.575,00
1.1.9.3	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	15	50,41	60,13	901,95
1.1.9.4	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	un	15	15,92	18,99	284,85
1.1.10			Mão de obra					111.615,00
1.1.10.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	23,65	28,21	25.389,00
1.1.10.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	17,78	21,21	19.089,00
1.1.10.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	26,02	31,04	27.936,00
1.1.10.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	18,91	22,55	20.295,00
1.1.10.5	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	29,72	35,45	10.635,00
1.1.10.6	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	23,11	27,57	8.271,00
1.1.11			Administração local					71.427,00
1.1.11.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	108,62	129,58	38.874,00
1.1.11.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	30,32	36,17	32.553,00
1.1.12			Mobilização e desmobilização de equipamentos					35.689,50
1.1.12.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL: 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	150	199,44	237,93	35.689,50
1.2			Transformador de LMT 112,5kva 34,5kv/380/220.v					777.335,85
1.2.1			Pre-moldados					32.153,85
1.2.1.1	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	15	1.183,28	1.411,65	21.174,75
1.2.1.1	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	45	204,51	243,98	10.979,10
1.2.2			Cabos de aço, alumínio e cobre					58.475,25
1.2.2.1	P.09.000.050002	CPOS/CD	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	KG	375	27,27	32,53	12.198,75
1.2.2.2	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO #12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU #14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	30	13,06	15,58	467,40
1.2.2.3	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	180	21,06	25,12	4.521,60
1.2.2.4	3815	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	m	540	40,98	48,88	26.395,20
1.2.2.5	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	450	16,39	19,55	8.797,50
1.2.2.6	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	15	7,56	9,01	135,15
1.2.2.7	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	15	9,07	10,82	162,30
1.2.2.8	2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	un	15	1,94	2,31	34,65
1.2.2.9	2677	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2	un	15	2,20	2,62	39,30
1.2.2.10	6911	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2	un	45	4,75	5,66	254,70
1.2.2.11	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	45	3,28	3,91	176,95
1.2.2.12	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHAO DE COBRE 3/8" (10MM)	Un	45	18,15	21,65	974,25
1.2.2.13	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	150	24,14	28,79	4.318,50
1.2.3			Para-raios e chaves					26.643,15
1.2.3.1	587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	un	45	341,26	407,12	18.320,40
1.2.3.2	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	un	45	155,03	184,95	8.322,75
1.2.4			Isoladores					3.298,50
1.2.4.1	M109600105	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm	PC	45	61,45	73,30	3.298,50
1.2.5			Parafusos, pinos e arruelas					6.871,80
1.2.5.1	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	270	1,13	1,34	361,80
1.2.5.2	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	m	15	5,54	6,60	99,00
1.2.5.3	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	150	0,78	0,93	139,50
1.2.5.4	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	300	0,73	0,87	261,00
1.2.5.5	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	150	22,30	26,60	3.990,00
1.2.5.6	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	30	14,38	17,15	514,50
1.2.5.7	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	60	5,64	6,72	403,20
1.2.5.8	M103150030	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm	UN	45	0,37	0,44	19,30
1.2.5.9	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	UN	15	60,52	72,20	1.083,00
1.2.6			Alças, conectores e hastes					10.561,20
1.2.6.1	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	un	45	17,68	21,09	949,05
1.2.6.2	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	un	45	9,99	11,91	535,95
1.2.6.3	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar	un	75	44,39	52,95	3.971,25
1.2.6.4	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	30	4,90	5,84	175,20
1.2.6.5	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	UN	75	55,10	65,73	4.929,75

1.2.7			<b>Eletroduto zincado</b>							13.426,80
1.2.7.1	3844	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	30	259,24	309,27			9.278,10
1.2.7.2	771	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2"	un	15	168,45	200,96			3.014,40
1.2.7.3	1424	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2 1/2"	un	15	51,51	61,45			921,75
1.2.7.4	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	un	15	11,88	14,17			212,55
1.2.8			<b>Outros serviços</b>							396.429,00
1.2.8.1	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	15	33,64	40,13			601,95
1.2.8.2	2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m	un	15	1.539,29	1.836,37			27.545,55
1.2.8.3	10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar, 175 A com caixa moldada 10 kA	un	15	680,49	811,82			12.177,30
1.2.8.4	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	30	6,14	7,32			219,60
1.2.8.5	881	ORSE	Elo fusível 2 h, 500 mm	un	45	7,92	9,44			424,80
1.2.8.6	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	45	8,40	10,02			450,90
1.2.8.7	7018	AGESUL	MANILHA SAFATILHA	UN	45	19,53	23,29			1.046,05
1.2.8.8		CPQS/CD	Porca quadrada para parafuso M16	UN	60	1,16	1,38			82,80
	E.03.000.0	HU								
	49502									
1.2.8.9	00007576	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	30	131,76	157,18			4.715,40
1.2.8.10	00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	15	19.511,75	23.277,51			349.162,65
1.2.9			<b>Serviços civis</b>							10.744,80
1.2.9.1		EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	SC	60	27,71	33,05			1.983,00
	D01000000									
	9									
1.2.9.2	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	7500	0,85	1,01			7.575,00
1.2.9.3	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	15	50,41	60,13			901,95
1.2.9.4	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	un	15	15,92	18,99			284,85
1.2.10			<b>Mão de obra</b>							111.615,00
1.2.10.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	23,65	28,21			26.389,00
1.2.10.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	17,78	21,21			19.089,00
1.2.10.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	26,02	31,04			27.936,00
1.2.10.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	18,91	22,55			20.295,00
1.2.10.5	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	29,72	35,45			10.635,00
1.2.10.6	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	23,11	27,57			8.271,00
1.2.11			<b>Administração Local</b>							71.427,00
1.2.11.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	108,62	129,58			38.874,00
1.2.11.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900	30,32	36,17			32.553,00
1.2.12			<b>Mobilização e desmobilização de equipamentos</b>							35.689,50
1.2.12.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG; POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO - AF_06/2014	CHP	150	199,44	237,93			35.689,50
1.3			<b>Transformador de LMT de 150kva 34,5kv/380/220 v</b>							589.879,40
1.3.1			<b>Pre-moldados</b>							21.435,90
1.3.1.1	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	un	30	204,51	243,98			7.319,40
1.3.1.2	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	10	1.183,28	1.411,65			14.116,50
1.3.2			<b>Cabos de aço, alumínio e cobre</b>							54.020,50
1.3.2.1		CPQS/CD	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	KG	250	27,27	32,53			8.132,50
	P.09.000.0	HU								
	50002									
1.3.2.2	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	20	13,06	15,58			311,60
1.3.2.3	4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv/90° C	m	120	27,72	33,06			3.967,20
1.3.2.4	9295	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv/90° C	m	360	52,86	63,06			22.701,60
1.3.2.5	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	360	34,38	41,01			14.763,60
1.3.2.6	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	10	7,56	9,01			90,10
1.3.2.7	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	10	9,07	10,82			108,20
1.3.2.8	3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	un	20	3,81	4,54			90,80
1.3.2.9	3153	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2	un	30	5,85	6,97			209,10
1.3.2.10	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	30	3,28	3,91			117,30
1.3.2.11	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	un	30	18,15	21,65			649,50
1.3.2.12	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	100	24,14	28,79			2.879,00
1.3.3			<b>Para-raios e chaves</b>							17.762,10
1.3.3.1	587	ORSE	Chave fusível 15kv, 100a - 10000a base c	un	30	341,26	407,12			12.213,60
1.3.3.2	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico, 15kv - 12ka	un	30	155,03	184,95			5.548,50
1.3.4			<b>Isoladores</b>							2.199,00
1.3.4.1		EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV, 175mm	PC	30	61,45	73,30			2.199,00
	M1096001									
	05									
1.3.5			<b>Parafusos, pinos e arruelas</b>							4.581,20
1.3.5.1	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	180	1,13	1,34			241,20
1.3.5.2	9783	ORSE	Barra roscaada zincada ø 3/8"	m	10	5,54	6,60			66,00
1.3.5.3	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	100	0,78	0,93			93,00



1.3.5.4	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	200	0,73	0,87	174,00
1.3.5.5	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	100	22,30	26,60	2.660,00
1.3.5.6	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	20	14,38	17,15	343,00
1.3.5.7	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	40	5,64	6,72	268,80
1.3.5.8	M1031500 30	EMBASA	PARAFUSO C/OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm	UN	30	0,37	0,44	13,20
1.3.5.9	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	UN	10	60,52	72,20	722,00
1.3.6			Alças, conectores e hastes					7.128,80
1.3.6.1	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	un	30	17,68	21,09	632,70
1.3.6.2	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	un	30	9,99	11,91	357,30
1.3.6.3	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar.	un	50	44,39	52,95	2.647,50
1.3.6.4	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	20	8,59	10,24	204,80
1.3.6.5	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	50	55,10	65,73	3.286,50
1.3.7			Eletroduto zincado					8.951,20
1.3.7.1	3844	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado: pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	20	259,24	309,27	6.185,40
1.3.7.2	771	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2"	un	10	168,45	200,96	2.009,60
1.3.7.3	1424	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2 1/2"	un	10	51,51	61,45	614,50
1.3.7.4	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	un	10	11,88	14,17	141,70
1.3.8			Outros serviços					320.816,50
1.3.8.1	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	10	33,64	40,13	401,30
1.3.8.2	12237	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	un	10	1.008,31	1.202,91	12.029,10
1.3.8.3	10061	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	un	10	852,76	1.017,34	10.173,40
1.3.8.4	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO; RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS; DE 3/4"	UN	20	6,14	7,32	146,40
1.3.8.5	881	ORSE	Elo fusível. 2 h, 500 mm	un	30	7,92	9,44	283,20
1.3.8.6	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	30	8,40	10,02	300,60
1.3.8.7	7018	AGESUL	MANILHA SAPÁTILHA	UN	30	19,53	23,29	698,70
1.3.8.8		CPOS/CD	Porca quadrada para parafuso M16	UN	40	1,16	1,38	55,20
	E.03.000.0 49502	HU						
1.3.8.9	00007576	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	20	131,78	157,18	3.143,60
1.3.8.10	00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	10	24.608,97	29.358,50	293.585,00
1.3.9			Serviços civis					7.163,20
1.3.9.1	D01000000 9	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	SC	40	27,71	33,05	1.322,00
1.3.9.2	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	5000	0,85	1,01	5.050,00
1.3.9.3	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	10	50,41	60,13	601,30
1.3.9.4	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Prémoldados ou similar.	un	10	15,92	18,99	189,90
1.3.10			Mão de Obra					74.410,00
1.3.10.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	23,65	28,21	16.926,00
1.3.10.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	17,78	21,21	12.726,00
1.3.10.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	26,02	31,04	18.624,00
1.3.10.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	18,91	22,55	13.530,00
1.3.10.5	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	29,72	35,45	7.090,00
1.3.10.6	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	200	23,11	27,57	5.514,00
1.3.11			Administração local					47.618,00
1.3.11.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO, ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	108,62	129,58	25.916,00
1.3.11.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600	30,32	36,17	21.702,00
1.3.12			Mobilização e desmobilização de equipamentos					23.793,00
1.3.12.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	100	199,44	237,93	23.793,00
1.4			Transformador de LMT de 225 kva 34,5 kv/380/220 v					443.277,72
1.4.1			Pre-moldados					17.208,42
1.4.1.1	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	18	204,51	243,98	4.391,64
1.4.1.2	00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	6	1.790,56	2.136,13	12.816,78
1.4.2			Cabos de aço, alumínio e cobre					41.373,84
1.4.2.1		CPOS/CD	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	KG	150	27,27	32,53	4.879,50
	P.09.000.0 50002	HU						
1.4.2.2	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	12	13,06	15,58	186,96
1.4.2.3	3815	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv/90° C	m	72	40,98	48,88	3.519,36
1.4.2.4	4124	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm², 0,6/1KV/90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	216	88,21	105,23	22.729,68
1.4.2.5	00000897	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	180	34,38	41,01	7.381,80
1.4.2.6	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	6	7,56	9,01	54,06

1.4.2.7	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	6	9,07	10,82	64,92
1.4.2.8	3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	Un	6	3,81	4,54	27,24
1.4.2.9	6911	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup>	Un	6	4,75	5,66	33,96
1.4.2.10	3152	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm <sup>2</sup>	Un	18	14,39	17,16	308,89
1.4.2.11	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	18	3,28	3,91	70,98
1.4.2.12	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Un	18	18,15	21,65	389,70
1.4.2.13	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	60	24,14	28,79	1.727,40
1.4.3			Para-raios e chaves					10.657,26
1.4.3.1	587	ORSE	Chave fusível 15kv, 100a - 10000a base c	un	18	341,26	407,12	7.328,16
1.4.3.2	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	18	155,03	184,95	3.329,10
1.4.4			Isoladores					1.319,40
1.4.4.1		EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm	PC	18	61,45	73,30	1.319,40
	M1096001 05							
1.4.5			Parafusos, pinos e arruelas					4.339,44
1.4.5.1	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	108	1,13	1,34	144,72
1.4.5.2	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	m	6	5,54	6,60	39,60
1.4.5.3	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	60	0,78	0,93	55,80
1.4.5.4	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	120	0,73	0,87	104,40
1.4.5.5	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	120	22,30	26,60	3.192,00
1.4.5.6	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12	14,38	17,15	205,80
1.4.5.7	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	24	5,64	6,72	161,28
1.4.5.8		EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm	UN	6	0,37	0,44	2,64
	M1031500 30							
1.4.5.9	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	UN	6	60,52	72,20	433,20
1.4.6			Alças, conectores e hastes					4.277,28
1.4.6.1	150	ORSE	Alça perfurada alumínio p/ ca 1/0 awg	un	18	17,68	21,09	379,62
1.4.6.2	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	un	18	9,99	11,91	214,38
1.4.6.3	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar	un	30	44,39	52,95	1.588,50
1.4.6.4	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	12	8,59	10,24	122,88
1.4.6.5	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00-M DE COMPRIMENTO E DN.= 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	30	55,10	65,73	1.971,90
1.4.7			Eletroduto zincado					6.020,22
1.4.7.1	3978	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	12	252,04	300,68	3.608,16
1.4.7.2	772	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=3"	un	6	240,92	287,41	1.724,46
1.4.7.3	1425	ORSE	Luva ferro galvanizado d=3"	un	6	77,71	92,70	556,20
1.4.7.4	3206	ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Un	6	18,36	21,90	131,40
1.4.8			Outros serviços					266.291,34
1.4.8.1	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	6	33,64	40,13	240,78
1.4.8.2	12237	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	un	6	1.008,31	1.202,91	7.217,46
1.4.8.3	9173	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	un	6	1.244,72	1.484,23	8.905,38
1.4.8.4	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	12	6,14	7,32	87,84
1.4.8.5	883	ORSE	Elo fusível 5 h; 500 mm	un	18	9,65	11,51	207,18
1.4.8.6	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	18	8,40	10,02	180,36
1.4.8.7	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	18	19,53	23,29	419,22
1.4.8.8		CPOS/CD	Porca quadrada para parafuso M16	UN	24	1,16	1,38	33,12
	E.03.000.0 49502	HU						
1.4.8.9	00007576	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	12	131,76	157,18	1.886,16
1.4.8.10	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	6	34.522,75	41.185,64	247.113,84
1.4.9			Serviços civis					4.297,92
1.4.9.1		EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	SC	24	27,71	33,05	793,20
	D01000000 9							
1.4.9.2	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	3000	0,85	1,01	3.030,00
1.4.9.3	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	6	50,41	60,13	360,78
1.4.9.4	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevé Premoldados ou similar.	un	6	15,92	18,99	113,94
1.4.10			Mão de obra					44.646,00
1.4.10.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	23,65	28,21	10.155,60
1.4.10.2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	17,78	21,21	7.635,60
1.4.10.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	26,02	31,04	11.174,40
1.4.10.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	18,91	22,55	8.118,00
1.4.10.5	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	29,72	35,45	4.254,00
1.4.10.6	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	23,11	27,57	3.308,40
1.4.11			Administração local					28.570,80
1.4.11.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO/ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	108,62	129,58	15.549,60
1.4.11.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	30,32	36,17	13.021,20





1.4.12			Mobilização e desmobilização de equipamentos							14.275,80
1.4.12.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA:6200 KG; MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL: 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG; POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60	199,44		237,93		14.275,80
1.5			Transformador de LMT de 300kva 34,5kv/380/220 v							498.695,58
1.5.1			Pre-moldados							17.208,42
1.5.1.1	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	18	204,51		243,98		4.391,64
1.5.1.2	00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M; RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	6	1.790,56		2.136,13		12.816,78
1.5.2			Cabos de aço, alumínio e cobre							45.302,28
1.5.2.1		CPOS/CD	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	KG	150	27,27		32,53		4.879,50
	P.09.000.0	HU								
	50002									
1.5.2.2	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	12	13,06		15,58		186,96
1.5.2.3	9295	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE) - 95mm <sup>2</sup> - 1kv / 90° C	m	504	52,86		63,06		31.782,24
1.5.2.4	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	180	34,38		41,01		7.381,60
1.5.2.5	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	6	7,56		9,01		54,06
1.5.2.6	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão: 19 mm x 10 m	un	6	9,07		10,82		64,92
1.5.2.7	3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	Un	6	3,81		4,54		27,24
1.5.2.8	3153	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2	Un	42	5,85		6,97		292,74
1.5.2.9	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	un	18	3,28		3,91		70,38
1.5.2.10	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Un	18	18,15		21,65		389,70
1.5.2.11	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	6	24,14		28,79		172,74
1.5.3			Para-raios e chaves							10.657,26
1.5.3.1	587	ORSE	Chave fusível 15kv.100a - 10000a base c	un	18	341,26		407,12		7.328,16
1.5.3.2	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	18	155,03		184,95		3.329,10
1.5.4			Isoladores							1.319,40
1.5.4.1		EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm	PC	18	61,45		73,30		1.319,40
	M1096001	05								
1.5.5			Parafusos, pinos e arruelas							2.748,72
1.5.5.1	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO=18 MM	UN	108	1,13		1,34		144,72
1.5.5.2	9783	ORSE	Barra rosçada zincada Ø 3/8"	m	6	5,54		6,60		39,60
1.5.5.3	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	60	0,78		0,93		55,80
1.5.5.4	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	UN	120	0,73		0,87		104,40
1.5.5.5	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	60	22,30		26,60		1.596,00
1.5.5.6	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12	14,38		17,15		205,80
1.5.5.7	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	24	5,64		6,72		161,28
1.5.5.8		EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm	UN	18	0,37		0,44		7,92
	M1031500	30								
1.5.5.9	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	UN	6	60,52		72,20		433,20
1.5.6			Alças, conectores e hastes							4.277,28
1.5.6.1	150	ORSE	Alça préformada alumínio p/ ca 1/0 awg	un	18	17,68		21,09		379,62
1.5.6.2	2620	ORSE	Conector curva p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	un	18	9,99		11,91		214,38
1.5.6.3	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-580 ou similar	un	30	44,39		52,95		1.588,50
1.5.6.4	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	12	8,59		10,24		122,88
1.5.6.5	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00-M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	30	55,10		65,73		1.971,90
1.5.7			Eletroduto zincado							9.772,20
1.5.7.1	3977	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 4" x 3m	un	12	367,25		438,12		5.257,44
1.5.7.2	773	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=4"	un	6	483,00		576,21		3.457,26
1.5.7.3	1426	ORSE	Luva ferro galvanizado d=4"	un	6	122,54		146,19		877,14
1.5.7.4	3154	ORSE	Cabecote de alumínio de 4"	Un	6	25,20		30,06		180,36
1.5.8			Outros serviços							315.619,50
1.5.8.1	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	6	33,64		40,13		240,78
1.5.8.2	444	ORSE	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	un	6	1.213,37		1.447,55		8.685,30
1.5.8.3	11101	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA	un	6	2.195,89		2.619,69		15.718,14
1.5.8.4	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO, ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	12	6,14		7,32		87,84
1.5.8.5	3453	ORSE	Elo fusível 6 k	un	6	9,65		11,51		69,06
1.5.8.6	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	18	8,40		10,02		180,36
1.5.8.7	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	18	19,53		23,29		419,22
1.5.8.8		CPOS/CD	Porca quadrada para parafuso M16	UN	24	1,16		1,38		33,12
	E.03.000.0	HU								
	49502									
1.5.8.9	00007576	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	12	131,76		157,18		1.886,16
1.5.8.10	00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	6	40.276,55		48.049,92		288.299,52
1.5.9			Serviços civis							4.297,92



1.5.9.1	D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	SC	24	27,71	33,05	793,20
1.5.9.2	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	3000	0,85	1,01	3.030,00
1.5.9.3	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	6	50,41	60,13	360,78
1.5.9.4	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	un.	6	15,92	18,99	113,94
1.5.10			Mão de obra					44.646,00
1.5.10.1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	23,65	28,21	10.155,60
1.5.10.2	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	17,78	21,21	7.635,60
1.5.10.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	26,02	31,04	11.174,40
1.5.10.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	18,91	22,55	8.118,00
1.5.10.5	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	29,72	35,45	4.254,00
1.5.10.6	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	23,11	27,57	3.308,40
1.5.11			Administração local					28.570,80
1.5.11.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	108,62	129,58	15.549,60
1.5.11.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	30,32	36,17	13.021,20
1.5.12			Mobilização e desmobilização de equipamentos					14.275,80
1.5.12.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	60	199,44	237,93	14.275,80

Total sem BDI 2.506.368,92  
 Total do BDI 483.490,68  
 Total Geral 2.989.859,60

Data base: março de 2024.  
 Bacabal MA, 8 de março de 2024.

ADRIANO BARTOLOMEU Assinado de forma digital por  
 FONSECA DE ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA  
 ALMEIDA:73986119353 Dados: 2024.03.08 13:41:05 -03'00'  
 Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959

**ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

**Planilha Orçamentária Analítica - LOTE 02**

1			Transformadores - zona urbana de lmt 19,92kv a 34,5kv						2.989.859,60
1.1			Transformador de LMT de 75 kva 34,5kv/380/220 v						680.671,05
1.1.1			Pre-moldados						25.956,75
1.1.1.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm.	Material	Un	1,0000000	204,51	204,51		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS		0,00
							=>		
			Valor do BDI =>	39,47			Valor com BDI =>		243,98
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,0000000</b>	<b>Preço Total</b>		<b>10.979,10</b>
							=>		
1.1.1.2	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	00041203 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T. EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	836,98	836,98		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS		0,00
							=>		
			Valor do BDI =>	161,53			Valor com BDI =>		998,51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total</b>		<b>14.977,65</b>
							=>		
1.1.2			Cabos de aço, alumínio e cobre						44.475,60
1.1.2.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	P.09.000.0 HU 50002	CPOS/CD Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	Material	KG	1,0000000	27,27	27,27		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS		0,00
							=>		
			Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>		32,53
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>375,0000000</b>	<b>Preço Total</b>		<b>12.198,75</b>
							=>		
1.1.2.2	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	13,06	13,06		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS		0,00
							=>		
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>		15,58

Quant. => 30,0000000 Preço Total => 467,40

1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	16,27	16,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	19,41
				Quant. =>		180,0000000	Preço Total	3.493,80	

1.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	21,06	21,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	25,12
				Quant. =>		540,0000000	Preço Total	13.564,80	

1.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2-MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	16,39	16,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	19,55
				Quant. =>		450,0000000	Preço Total	8.797,50	

1.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	Material	un	1,0000000	7,56	7,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	9,01
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total	135,15	

1.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	9,07	9,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	10,82
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total	162,30	

1.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	Material	un	1,0000000	1,94	1,94

832

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				=>	
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,31
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>69,30</b>
				=>	

1.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2677 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup>	Material	un	1,0000000	2,20	2,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
						=>		
			Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,62
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>117,90</b>
						=>		

1.1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10621 ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	Material	un	1,0000000	3,28	3,28	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
						=>		
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,91
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>175,95</b>
						=>		

1.1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	61017 SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Material	Un	1,0000000	18,15	18,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
						=>		
			Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	21,65
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>974,25</b>
						=>		

1.1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU. 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	24,14	24,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
						=>		
			Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	28,79
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>4.318,50</b>
						=>		

1.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1.3.1	Para-raios e chaves					26.643,15		
Insumo	587 ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	1,0000000	341,26	341,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
						=>		
			Valor do BDI =>	65,86			Valor com BDI =>	407,12

833

Quant. => 45,0000000 Preço Total 18.320,40  
=>

1.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	1,0000000	155,03	155,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	29,92			Valor com BDI => 184,95
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total 8.322,75
								=>

1.1.4			Isoladores						3.298,50
1.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M1096001	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm	Material	PC	1,0000000	61,45	61,45	
		05		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00	
				Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI => 73,30	
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total 3.298,50	
								=>	

1.1.5			Parafusos, pinos e arruelas						7.408,80
1.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPÉSSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18,MM	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00	
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI => 1,34	
						Quant. =>	270,0000000	Preço Total 361,80	
								=>	

1.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	Material	m	1,0000000	5,54	5,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI => 6,60
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total 99,00
								=>

1.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004341	SINAPI	PORÇA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI => 0,93

Quant. => 150,0000000 Preço Total => 139,50

1.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,87
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	261,00

1.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	25,30	25,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	30,18
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	4.527,00

1.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	14,38	14,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	17,15
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	514,50

1.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	5,64	5,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	6,72
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	403,20

1.1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M1031500	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37
	30:							

835

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,44  
 Quant. => 45,0000000 Preço Total 19,80  
 =>

1.1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	60,52	60,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	11,68	Valor com BDI =>		72,20
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total	1.083,00	
								=>

1.1.6			Alças, conectores e hastes						10.561,20
1.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	Material	un	1,0000000	17,68	17,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00	
				Valor do BDI =>	3,41	Valor com BDI =>		21,09	
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total	949,05		
								=>	

1.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0:c/ 1/0 awg a1	Material	un	1,0000000	9,99	9,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	1,92	Valor com BDI =>		11,91
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total	535,95	
								=>

1.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
				Valor do BDI =>	0,94	Valor com BDI =>		5,84
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total	175,20	
								=>

1.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	Material	un	1,0000000	44,39	44,39



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 8,56 Valor com BDI => 52,95  
 Quant. => 75,0000000 Preço Total 3.971,25  
 =>

1.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	55,10	55,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 10,63 Valor com BDI => 65,73  
 Quant. => 75,0000000 Preço Total 4.929,75  
 =>

1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Eletroduto zincado								8.198,40
1.1.7.1								
Insumo	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	1,0000000	159,57	159,57

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 30,79 Valor com BDI => 190,36  
 Quant. => 30,0000000 Preço Total 5.710,80  
 =>

1.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	770	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2"	Material	un	1,0000000	100,27	100,27

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 19,35 Valor com BDI => 119,62  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total 1.794,30  
 =>

1.1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1423	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2"	Material	un	1,0000000	28,24	28,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 5,45 Valor com BDI => 33,69  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total 505,35  
 =>

1.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8787	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	Material	Un	1,0000000	10,51	10,51

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>

Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 12,53  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total => 187,95

1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.8.1	00034643	SINAPI	Outros serviços					324.652,35
Insumo			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	33,64	33,64

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 6,49 Valor com BDI => 40,13  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total => 601,95

1.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m	Material	un	1,0000000	1.539,29	1.539,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 297,08 Valor com BDI => 1.836,37  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total => 27.545,55

1.1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	390,29	390,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 75,32 Valor com BDI => 465,61  
 Quant. => 15,0000000 Preço Total => 6.984,15

1.1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,14	6,14

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 7,32  
 Quant. => 30,0000000 Preço Total => 219,60

1.1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	Material	un	1,0000000	7,92	7,92

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				=>	
Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	9,44
		Quant. =>	45,0000000	Preço Total	424,80
				=>	

1.1.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	10,02
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total	450,90
								=>	

1.1.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	23,29
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total	1.048,05
								=>	

1.1.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E.03.000.0 49502	CPOS/CD HU	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,38
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total	82,80
								=>	

1.1.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	131,76	131,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	25,42			Valor com BDI =>	157,18
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total	4.715,40
								=>	

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



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	15.790,96	15.790,96			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3.047,65	Valor com BDI =>		18.838,61	
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total	282.579,15		

1.1.9 Serviços civil									10.744,80		
1.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Insumo	D01000000	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,0000000	27,71	27,71			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>		33,05	
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total	1.983,00		

1.1.9.2									Total		
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		1,01	
						Quant. =>	7.500,0000000	Preço Total	7.575,00		

1.1.9.3									Total		
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	50,41	50,41			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	9,72	Valor com BDI =>		60,13	
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total	901,95		

1.1.9.4									Total		
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	Material	un	1,0000000	15,92	15,92			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

840

Valor do BDI => 3,07

Valor com BDI => 18,99

Quant. =>

15,0000000 Preço Total

284,85

=>

1.1.10			Mão de obra				111.615,00		
1.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,65	23,65	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,01	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	28,21
						Quant. =>	900,0000000	Preço Total	25.389,00

1.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90

MO sem LS => 6,80 LS => 7,07 MO com LS 13,87  
=>  
Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 21,21  
Quant. => 900,000000 Preço Total 19.089,00  
=>

1.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,02	26,02
Composição o Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 10,78 LS => 11,21 MO com LS 21,99  
=>  
Valor do BDI => 5,02 Valor com BDI => 31,04  
Quant. => 900,000000 Preço Total 27.936,00  
=>

1.1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91
Composição o Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62



Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	22,55
						Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	20.295,00

1.1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72	
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	35,45
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	10.635,00

1.1.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01



Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	9,97	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>		27,57	
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total	8.271,00		

1.1.11 Administração local								71.427,00	
1.1.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,62	108,62		
Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57		
				MO sem LS =>	52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>	20,96	Valor com BDI =>		129,58	
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total	38.874,00		

1.1.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,32	30,32
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08

844





Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	36,17
						Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	32.553,00

1.1.12 Mobilização e desmobilização de equipamentos								35.689,50	
1.1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,44	199,44	
Composição o Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7480821	33,88	25,34	
Composição o Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70	
Composição o Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85	6,85	
Composição o Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62	
Composição o Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76	
Composição o Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,17	114,17	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	11,70	MO com LS =>	22,95
				Valor do BDI =>	38,49			Valor com BDI =>	237,93

Quant. => 150,000000 Preço Total 35.689,50  
=>

1.2			Transformador de LMT 112,5kva 34,5kv/380/220 v					777.335,85
1.2.1			Pre-moldados					32.153,85
1.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041204 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.183,28	1.183,28	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	228,37			Valor com BDI =>	1.411,65
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	21.174,75

1.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3542 ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	1,0000000	204,51	204,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	39,47			Valor com BDI =>	243,98
					Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	10.979,10

1.2.2			Cabos de aço, alumínio e cobre					58.475,25
1.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P.09.000.0 HU 50002	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	Material	KG	1,0000000	27,27	27,27	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	32,53
					Quant. =>	375,0000000	Preço Total =>	12.198,75

1.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	13,06	13,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	15,58
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	467,40

1.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2626 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	21,06	21,06	

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				=>	
Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	25,12
		Quant. =>	180,0000000	Preço Total	4.521,60
				=>	

1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3815	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	40,98	40,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	48,88
						Quant. =>	540,0000000	Preço Total	26.395,20
								=>	

1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	16,39	16,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	19,55
						Quant. =>	450,0000000	Preço Total	8.797,50
								=>	

1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	Material	un	1,0000000	7,56	7,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	9,01
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total	135,15
								=>	

1.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	9,07	9,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	10,82
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total	162,30
								=>	

1.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	Material	un	1,0000000	1,94	1,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,31
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total	34,65
								=>	

1.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2677	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2	Material	un	1,0000000	2,20	2,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,62
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total	39,30	

1.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6911	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2	Material	Un	1,0000000	4,75	4,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,66
				Quant. =>		45,0000000	Preço Total	254,70	

1.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	Material	un	1,0000000	3,28	3,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,91
				Quant. =>		45,0000000	Preço Total	175,95	

1.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHAO DE COBRE 3/8" (10MM)	Material	Un	1,0000000	18,15	18,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	21,65
				Quant. =>		45,0000000	Preço Total	974,25	

1.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	24,14	24,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	28,79
				Quant. =>		150,0000000	Preço Total	4.318,50	

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.3.1			Para-raios e chaves					26.643,15
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	1,0000000	341,26	341,26

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 65,86 Valor com BDI => 407,12  
 Quant. => 45,0000000 Preço Total 18.320,40  
 =>

1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	1,0000000	155,03	155,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	29,92			Valor com BDI => 184,95
								Quant. => 45,0000000 Preço Total 8.322,75
								=>

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M109600105	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm	Material	PC	1,0000000	61,45	61,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI => 73,30
								Quant. => 45,0000000 Preço Total 3.298,50
								=>

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI => 1,34
								Quant. => 270,0000000 Preço Total 361,80
								=>

1.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9783	ORSE	Barra roscaada zincada ø 3/8"	Material	m	1,0000000	5,54	5,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI => 6,60
								Quant. => 15,0000000 Preço Total 99,00
								=>

1.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,78	0,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
=>  
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,93  
Quant. => 150,000000 Preço Total 139,50  
=>

1.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	0,73	0,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI => 0,87
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total 261,00
								=>

1.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,00000000	22,30	22,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI => 26,60
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total 3,990,00
								=>

1.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,00000000	14,38	14,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI => 17,15
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total 514,50
								=>

1.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,00000000	5,64	5,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI => 6,72
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total 403,20
								=>

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



ENERGIJA

Insumo	M1031500 30	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,44
				Quant. =>		45,0000000	Preço Total	19,80	

<b>1.2.5.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	60,52	60,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	72,20
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total	1.083,00	

<b>1.2.6</b>			<b>Alças, conectores e hastes</b>					<b>10.561,20</b>	
<b>1.2.6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	Material	un	1,0000000	17,68	17,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	21,09
				Quant. =>		45,0000000	Preço Total	949,05	

<b>1.2.6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	Material	un	1,0000000	9,99	9,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	11,91
				Quant. =>		45,0000000	Preço Total	535,95	

<b>1.2.6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	0720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	Material	un	1,0000000	44,39	44,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	52,95
				Quant. =>		75,0000000	Preço Total	3.971,25	

<b>1.2.6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

851



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94		Valor com BDI =>	5,84	
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	175,20

1.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	55,10	55,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,63		Valor com BDI =>	65,73	
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	4.929,75

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Eletroduto zincado					13.426,80	
1.2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3844	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado, pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	1,0000000	259,24	259,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,03		Valor com BDI =>	309,27	
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	9.278,10

1.2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	771	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2"	Material	un	1,0000000	168,45	168,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,51		Valor com BDI =>	200,96	
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	3.014,40

1.2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1424	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2 1/2"	Material	un	1,0000000	51,51	51,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,94		Valor com BDI =>	61,45	
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	921,75

1.2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	11,88	11,88



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
=>  
Valor do BDI => 2,29 Valor com BDI => 14,17  
Quant. => 15,0000000 Preço Total 212,55  
=>

1.2.8								396.429,00
1.2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS EM POLIPROPILENO DIAMETRO = 300-MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	33,64	33,64
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00								
Valor do BDI => 6,49 Valor com BDI => 40,13								
Quant. => 15,0000000 Preço Total 601,95								

1.2.8.2								
1.2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A dim: 1,50x0,70x0,25m	Material	un	1,00000000	1.539,29	1.539,29
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00								
Valor do BDI => 297,08 Valor com BDI => 1.836,37								
Quant. => 15,0000000 Preço Total 27.545,55								

1.2.8.3								
1.2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,00000000	680,49	680,49
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00								
Valor do BDI => 131,33 Valor com BDI => 811,82								
Quant. => 15,0000000 Preço Total 12.177,30								

1.2.8.4								
1.2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	6,14	6,14
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00								
Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 7,32								
Quant. => 30,0000000 Preço Total 219,60								

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



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	881	ORSE	Elo fusível 2 h, 500 mm	Material	un	1,0000000	7,92	7,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	9,44
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total	424,80
								=>	

1.2.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	10,02
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total	450,90
								=>	

1.2.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	23,29
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total	1.048,05
								=>	

1.2.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E.03.000.049502	CPOS/CD HU	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,38
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total	82,80
								=>	

1.2.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007576	SINAPI	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	131,76	131,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	25,42			Valor com BDI =>	157,18
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total	4.715,40
								=>	

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



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	19.511,75	19.511,75			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3.765,76	Quant. =>	15,0000000	Valor com BDI =>	23.277,51
								Preço Total	349.162,65		

1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
1.2.9.1	D01000000	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,0000000	27,71	27,71			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5,34	Quant. =>	60,0000000	Valor com BDI =>	33,05
								Preço Total	1.983,00		

1.2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,16	Quant. =>	7.500,0000000	Valor com BDI =>	1,01
								Preço Total	7.575,00		

1.2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	50,41	50,41			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	9,72	Quant. =>	15,0000000	Valor com BDI =>	60,13
								Preço Total	901,95		

1.2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	13321	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	Material	un	1,0000000	15,92	15,92			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 3,07

Valor com BDI => 18,99

Quant. =>

15,0000000 Preço Total

284,85

=>

1.2.10			Mão de obra					111.615,00	
1.2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,65	23,65	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,01	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	28,21
						Quant. =>	900,0000000	Preço Total	25.389,00

1.2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90

857

MO sem LS => 6,80 LS => 7,07 MO com LS => 13,87  
 Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 21,21  
 Quant. => 900,000000 Preço Total => 19.089,00

1.2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,02	26,02
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 10,78 LS => 11,21 MO com LS => 21,99  
 Valor do BDI => 5,02 Valor com BDI => 31,04  
 Quant. => 900,000000 Preço Total => 27.936,00

1.2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62

858



Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88	
				Valor do BDI =>	3,64	Quant. =>		900,0000000	Preço Total =>	22,55
								Preço Total	20.295,00	

1.2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72		
Composição ou Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69	
				Valor do BDI =>	5,73	Quant. =>		300,0000000	Preço Total =>	35,45
								Preço Total	10.635,00	

1.2.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11
Composição ou Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

850



Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	9,97	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>		27,57	
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total	8,271,00		

<b>1.2.11 Administração Local</b>								<b>71.427,00</b>	
<b>1.2.11.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,62	108,62	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57	
				MO sem LS =>	52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>	20,96	Valor com BDI =>		129,58	
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total	38.874,00		

<b>1.2.11.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,32	30,32
Composição Auxiliar	95411	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08

850



Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	36,17
				Quant. =>		900,0000000	Preço Total =>		32.553,00

1.2.12 Mobilização e desmobilização de equipamentos								35.689,50	
1.2.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,44	199,44	
Composição o Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7480821	33,88	25,34	
Composição o Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70	
Composição o Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85	6,85	
Composição o Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62	
Composição o Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS - AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76	
Composição o Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,17	114,17	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	11,70	MO com LS =>	22,95
				Valor do BDI =>	38,49			Valor com BDI =>	237,93

861



Quant. => 150,000000 Preço Total => 35.689,50

1.3			Transformador de LMT de 150kva 34,5kv/380/220 v					589.879,40	
1.3.1			Pre-moldados					21.435,90	
1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	1,0000000	204,51	204,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,47			Valor com BDI =>	243,98
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total	7.319,40	

1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T. EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.183,28	1.183,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	228,37			Valor com BDI =>	1.411,65
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total	14.116,50	

1.3.2			Cabos de aço, alumínio e cobre					54.020,50	
1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P.09.000.050002	CPOS/CD	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	Material	KG	1,0000000	27,27	27,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	32,53
				Quant. =>		250,0000000	Preço Total	8.132,50	

1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	13,06	13,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	15,58
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total	311,60	

1.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	27,72	27,72

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	33,06
		Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	3.967,20

1.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9295	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv/ 90° C	Material	m	1,0000000	52,86	52,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	63,06
				Quant. =>		360,0000000	Preço Total =>	22.701,60	

1.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2.MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	34,38	34,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,63			Valor com BDI =>	41,01
				Quant. =>		360,0000000	Preço Total =>	14.763,60	

1.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	Material	un	1,0000000	7,56	7,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	9,01
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	90,10	

1.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	9,07	9,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	10,82
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	108,20	

1.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	Material	Un	1,0000000	3,81	3,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,54
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	90,80	

863

1.3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3153	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm <sup>2</sup>	Material	Un	1,0000000	5,85	5,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,97
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total	209,10
								=>	

1.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	Material	un	1,0000000	3,28	3,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,91
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total	117,30
								=>	

1.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Material	Un	1,0000000	18,15	18,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	21,65
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total	649,50
								=>	

1.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	24,14	24,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	28,79
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total	2.879,00
								=>	

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Para-raios e chaves					17.762,10	
1.3.3.1									
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	1,0000000	341,26	341,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	65,96			Valor com BDI =>	407,12
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total	12.213,60
								=>	

1.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	1,0000000	155,03	155,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
=>  
Valor do BDI => 29,92 Valor com BDI => 184,95  
Quant. => 30,0000000 Preço Total 5.548,50  
=>

1.3.4								2.199,00
1.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	M1096001 05	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV, 175mm	Material	PC	1,00000000	61,45	61,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
=>  
Valor do BDI => 11,85 Valor com BDI => 73,30  
Quant. => 30,0000000 Preço Total 2.199,00  
=>

1.3.5								4.581,20
1.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	1,00000000	1,13	1,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
=>  
Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,34  
Quant. => 180,0000000 Preço Total 241,20  
=>

1.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9783	ORSE	Barra roscaada zincada ø 3/8"	Material	m	1,00000000	5,54	5,54

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
=>  
Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 6,60  
Quant. => 10,0000000 Preço Total 66,00  
=>

1.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,00000000	0,78	0,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
=>  
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,93  
Quant. => 100,0000000 Preço Total 93,00  
=>

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



ENERGI A

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,87	
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	174,00

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.3.5.5	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	22,30	22,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,30		Valor com BDI =>	26,60	
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.660,00

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.3.5.6	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	14,38	14,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI =>	17,15	
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	343,00

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.3.5.7	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	5,64	5,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,08		Valor com BDI =>	6,72	
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	268,80

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.3.5.8	M1031500 30	EMPASA	PARAFUSO C/ OLHAL, AÇO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,44	

Quant. => 30,0000000 Preço Total 13,20  
=>

1.3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	60,52	60,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	72,20
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total	722,00

1.3.6	Alças, conectores e hastes							7.128,80	
1.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	Material	un	1,0000000	17,68	17,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	21,09
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total	632,70

1.3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	Material	un	1,0000000	9,99	9,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	11,91
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total	357,30

1.3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	Material	un	1,0000000	44,39	44,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	52,95
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total	2.647,50

1.3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	8,59	8,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	10,24

867

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 204,80

1.3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR.	Material	UN	1,0000000	55,10	55,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,63	Valor com BDI =>		65,73	
				Quant. =>		50,0000000	Preço Total	3.286,50	

1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								8.951,20	
1.3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3844	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado: pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	1,0000000	259,24	259,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,03	Valor com BDI =>		309,27	
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total	6.185,40	

1.3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	771	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2"	Material	un	1,0000000	168,45	168,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,51	Valor com BDI =>		200,96	
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total	2.009,60	

1.3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1424	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2 1/2"	Material	un	1,0000000	51,51	51,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,94	Valor com BDI =>		61,45	
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total	614,50	

1.3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	11,88	11,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,29	Valor com BDI =>		14,17	
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total	141,70	

1.3.8			Outros serviços			320,816,50		
1.3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	33,64	33,64

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	6,49	Valor com BDI =>	40,13		
Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	401,30		

1.3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12237	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	Material	un	1,0000000	1.008,31	1.008,31

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	194,60	Valor com BDI =>	1.202,91		
Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	12.029,10		

1.3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10061	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	852,76	852,76

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	164,58	Valor com BDI =>	1.017,34		
Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	10.173,40		

1.3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEÁVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,14	6,14

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>	7,32		
Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	146,40		

1.3.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	881	ORSE	Elo fusível 2 h, 500 mm	Material	un	1,0000000	7,92	7,92

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>	9,44		
Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	283,20		



1.3.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	10,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>300,60</b>
								=>	

1.3.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	23,29
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>698,70</b>
								=>	

1.3.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E.03.000.0 49502	CPOS/CD HU	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>55,20</b>
								=>	

1.3.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	131,76	131,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	25,42			Valor com BDI =>	157,18
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>3.143,60</b>
								=>	

1.3.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	24.608,97	24.608,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	4.749,53			Valor com BDI =>	29.358,50

870

Quant. => 10,0000000 Preço Total 293.585,00  
=>

1.3.9				Serviços civil				7.163,20	
1.3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP.II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,00000000	27,71	27,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>		33,05	
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.322,00

1.3.9.2				BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)				0,85	
1.3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,00000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		1,01	
						Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	5.050,00

1.3.9.3				AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				50,41	
1.3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,00000000	50,41	50,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,72	Valor com BDI =>		60,13	
						Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	601,30

1.3.9.4				Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.				15,92	
1.3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	Material	un	1,00000000	15,92	15,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>		18,99	
						Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	189,90

1.3.10				Mão de Obra				74.410,00
1.3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,65	23,65			
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84			
						MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,01	MO com LS =>	19,62
						Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	28,21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.926,00</b>		

1.3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,78	17,78			
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90			
						MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,87
						Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	21,21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>600,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.726,00</b>		

1.3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,02	26,02
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 10,78      LS => 11,21      MO com LS => 21,99

Valor do BDI => 5,02      Valor com BDI => 31,04

Quant. => 600,0000000      Preço Total => 18.624,00

1.3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 7,29      LS => 7,59      MO com LS => 14,88

Valor do BDI => 3,64      Valor com BDI => 22,55

873

Quant. => 600,0000000 Preço Total => 13.530,00

1.3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72		
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
					Valor do BDI =>	5,73	Valor com BDI =>		35,45	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.090,00</b>	

1.3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73

MO sem LS => 9,59 LS => 9,97 MO com LS => 19,56  
 Valor do BDI => 4,46 Valor com BDI => 27,57  
 Quant. => 200,000000 Preço Total => 5.514,00

1.3.11 Administração local								47.618,00		
1.3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,62	108,62		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57		
				MO sem LS =>		52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>		20,96			Valor com BDI =>	129,58
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total	25.916,00	

1.3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,32	30,32		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
				MO sem LS =>		14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>		5,85			Valor com BDI =>	36,17

875

Quant. => 600,000000 Preço Total 21.702,00  
=>

1.3.12 Mobilização e desmobilização de equipamentos								23.793,00	
1.3.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,44	199,44	
Composição o Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7480821	33,88	25,34	
Composição o Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70	
Composição o Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85	6,85	
Composição o Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62	
Composição o Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76	
Composição o Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,17	114,17	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	11,70	MO com LS =>	22,95
				Valor do BDI =>	38,49	Valor com BDI =>		237,93	
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total	23.793,00
								=>	
1.4	Transformador de LMT de 225 kva 34,5 kv/380/220 v							443.277,72	
1.4.1	Pre-moldados							17.208,42	

1.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	1,0000000	204,51	204,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,47		Valor com BDI =>	243,98	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>4.391,64</b>

1.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	1.790,56	1.790,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	345,57		Valor com BDI =>	2.136,13	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>12.816,78</b>

1.4.2	Cabos de aço, alumínio e cobre							41.373,84	
1.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P.09.000.0 50002	CPOS/CD HU	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	Material	KG	1,0000000	27,27	27,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,26		Valor com BDI =>	32,53	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>4.879,50</b>

1.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	13,06	13,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>	15,58	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>186,96</b>

1.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3815	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	40,98	40,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,90		Valor com BDI =>	48,88	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>72,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>3.519,36</b>





1.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4124	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0000000	88,21	88,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	105,23
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>216,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>22.729,68</b>

1.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	34,38	34,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,63			Valor com BDI =>	41,01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>7.381,80</b>

1.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	Material	un	1,0000000	7,56	7,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	9,01
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>54,06</b>

1.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	9,07	9,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	10,82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>64,92</b>

1.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	Material	Un	1,0000000	3,81	3,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,54
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>27,24</b>

1.4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6911	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2	Material	Un	1,0000000	4,75	4,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	5,66

Quant. => 6,0000000 Preço Total 33,96  
=>

1.4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3152	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2	Material	Un	1,0000000	14,39	14,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI => 17,16
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total 308,88
								=>

1.4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	Material	un	1,0000000	3,28	3,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI => 3,91
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total 70,38
								=>

1.4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Material	Un	1,0000000	18,15	18,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI => 21,65
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total 389,70
								=>

1.4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	24,14	24,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI => 28,79
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total 1.727,40
								=>

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4.3.1			Para-raios e chaves					10.657,26
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	1,0000000	341,26	341,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	65,86			Valor com BDI => 407,12
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total 7.328,16
								=>

879

1.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	1,0000000	155,03	155,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,92		Valor com BDI =>	184,95	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>3.329,10</b>

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M1096001	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm	Material	PC	1,0000000	61,45	61,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,85		Valor com BDI =>	73,30	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>1.319,40</b>

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,34	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>108,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>144,72</b>

1.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	Material	m	1,0000000	5,54	5,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>	6,60	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>39,60</b>

1.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,93	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>55,80</b>

1.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,87
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	104,40

1.4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	22,30	22,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	26,60
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	3.192,00

1.4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	14,38	14,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	17,15
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	205,80

1.4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	5,64	5,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	6,72
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	161,28

1.4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M1031500 30	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,44

Quant. => 6,0000000 Preço Total 2,64  
=>

1.4.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	60,52	60,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	72,20
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total	433,20
									=>

1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Alças, conectores e hastes					4.277,28	
1.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	Material	un	1,0000000	17,68	17,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	21,09
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total	379,62
									=>

1.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	Material	un	1,0000000	9,99	9,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	11,91
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total	214,38
									=>

1.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	Material	un	1,0000000	44,39	44,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	52,95
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total	1.588,50
									=>

1.4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	8,59	8,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	10,24

882

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 122,88


1.4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	55,10	55,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,63		Valor com BDI =>	65,73	
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	1.971,90	

1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Eletrودuto zincado					6.020,22	
1.4.7.1	3976	ORSE	Eletrودuto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	Material	un	1,0000000	252,04	252,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,64		Valor com BDI =>	300,68	
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	3.608,16	

1.4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	772	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=3 "	Material	un	1,0000000	240,92	240,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	46,49		Valor com BDI =>	287,41	
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	1.724,46	

1.4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1425	ORSE	Luva ferro galvanizado d=3"	Material	un	1,0000000	77,71	77,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,99		Valor com BDI =>	92,70	
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	556,20	

1.4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3206	ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Material	Un	1,0000000	18,36	18,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,54		Valor com BDI =>	21,90	
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	131,40	



1.4.8		Outros serviços					266.291,34	
1.4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	33,64	33,64

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	6,49			Valor com BDI =>	40,13
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	240,78

1.4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12237	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	Material	un	1,0000000	1.008,31	1.008,31

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	194,60			Valor com BDI =>	1.202,91
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	7.217,46

1.4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9173	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	1.244,12	1.244,12

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	240,11			Valor com BDI =>	1.484,23
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	8.905,38

1.4.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,14	6,14

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	7,32
		Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	87,84

1.4.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	883	ORSE	Elo fusível 5-h, 500 mm	Material	un	1,0000000	9,65	9,65

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	11,51
		Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	207,18

1.4.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	1,62		Valor com BDI =>	10,02	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>180,36</b>
								=>	

1.4.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	3,76		Valor com BDI =>	23,29	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>419,22</b>
								=>	

1.4.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E.03.000.0 49502	CPOS/CD HU	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,38	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>33,12</b>
								=>	

1.4.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA PÓSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	131,76	131,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	25,42		Valor com BDI =>	157,18	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>1.886,16</b>
								=>	

1.4.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	34.522,75	34.522,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	6.662,89		Valor com BDI =>	41.185,64	



Quant. => 6,0000000 Preço Total 247.113,84  
=>

1.4.9			Serviços civil						4.297,92
1.4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,00000000	27,71	27,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>		33,05	
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	793,20

1.4.9.2			Descrição						Total
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,00000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		1,01	
						Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	3.030,00

1.4.9.3			Descrição						Total
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,00000000	50,41	50,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,72	Valor com BDI =>		60,13	
						Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	360,78

1.4.9.4			Descrição						Total
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	Material	un	1,00000000	15,92	15,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>		18,99	
						Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	113,94

1.4.10			Mão de obra						44.646,00
1.4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

888  
986



E.N.E.R.G.I.A.		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,65	23,65		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20		
Insumo	00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
					MO sem LS =>		9,61	LS =>	10,01	MO com LS =>	19,62
					Valor do BDI =>		4,56			Valor com BDI =>	28,21
					Quant. =>		360,0000000			Preço Total =>	10.155,60

1.4.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,78	17,78			
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90			
					MO sem LS =>		6,80	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,87
					Valor do BDI =>		3,43			Valor com BDI =>	21,21
					Quant. =>		360,0000000			Preço Total =>	7.635,60

887

1.4.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,02	26,02		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	10,78	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,99
					Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>		31,04	
					Quant. =>	360,0000000	Preço Total	11.174,40		

1.4.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88
					Valor do BDI =>	3,64	Valor com BDI =>		22,55	

Quant. => 360,000000 Preço Total => 8.118,00

1.4.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72		
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
					Valor do BDI =>	5,73		Valor com BDI =>	35,45	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.254,00</b>	

1.4.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73

MO sem LS => 9,59 LS => 9,97 MO com LS => 19,56  
 Valor do BDI => 4,46 Valor com BDI => 27,57  
 Quant. => 120,0000000 Preço Total => 3.308,40

1.4.11 Administração local								28.570,80		
1.4.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,62	108,62		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57		
				MO sem LS =>		52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>		20,96			Valor com BDI =>	129,58
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	15.549,60	

1.4.11.2										
1.4.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,32	30,32		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
				MO sem LS =>		14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>		5,85			Valor com BDI =>	36,17

Quant. => 360,000000 Preço Total 13.021,20  
=>

Mobilização e desmobilização de equipamentos								14.275,80	
1.4.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,44	199,44	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7480821	33,88	25,34	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85	6,85	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76	
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,17	114,17	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	11,70	MO com LS =>	22,95
				Valor do BDI =>	38,49	Valor com BDI =>		237,93	
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	14.275,80
								14.275,80	
1.5	Transformador de LMT de 300kva 34,5kv/380/220 v							498.695,58	
1.5.1	Pre-moldados							17.208,42	

891



1.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	1,0000000	204,51	204,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,47		Valor com BDI =>	243,98	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>4.391,64</b>

1.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	1.790,56	1.790,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	345,57		Valor com BDI =>	2.136,13	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>12.816,78</b>

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			<b>Cabos de aço, alumínio e cobre</b>					<b>45.302,28</b>	
1.5.2.1									
Insumo	P.09.000.0	CPOS/CD HU	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	Material	KG	1,0000000	27,27	27,27	
	50002			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,26		Valor com BDI =>	32,53	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>4.879,50</b>

1.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1,0000000	13,06	13,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>	15,58	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>186,96</b>

1.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9295	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	52,86	52,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,20		Valor com BDI =>	63,06	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>504,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>31.782,24</b>

892

1.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2.MEIO-DURO	Material	M	1,00000000	34,38	34,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,63		Valor com BDI =>	41,01	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>180,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.381,80</b>	

1.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	Material	un	1,00000000	7,56	7,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,45		Valor com BDI =>	9,01	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>6,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>54,06</b>	

1.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,00000000	9,07	9,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,75		Valor com BDI =>	10,82	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>6,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>64,92</b>	

1.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	Material	Un	1,00000000	3,81	3,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>	4,54	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>6,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27,24</b>	

1.5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3153	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2	Material	Un	1,00000000	5,85	5,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>	6,97	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>42,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>292,74</b>	

1.5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	Material	un	1,00000000	3,28	3,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,63		Valor com BDI =>	3,91	



Quant. => 18,0000000 Preço Total => 70,38

1.5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Material	Un	1,0000000	18,15	18,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	21,65
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total	389,70	

1.5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	24,14	24,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	28,79
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total	172,74	

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Para-raios e chaves					10.657,26	
1.5.3.1									
Insumo	587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	1,0000000	341,26	341,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,86			Valor com BDI =>	407,12
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total	7.328,16	

1.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10692	ORSE	Para-raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	1,0000000	155,03	155,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,92			Valor com BDI =>	184,95
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total	3.329,10	

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Isoladores					1.319,40	
1.5.4.1									
Insumo	M1096001 05	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSAO 15 KV, 175mm	Material	PC	1,0000000	61,45	61,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	73,30

894

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 1.319,40

1.5.5		Parafusos, pinos e arruelas						2.748,72
1.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI => 1,34
						Quant. =>	108,0000000	Preço Total => 144,72

1.5.5.2		Barra roscada zincada ø 3/8"						
1.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	Material	m	1,0000000	5,54	5,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI => 6,60
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 39,60

1.5.5.3		PORÇA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"						
1.5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004341	SINAPI	PORÇA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI => 0,93
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total => 55,80

1.5.5.4		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO						
1.5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI => 0,87
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total => 104,40

1.5.5.5		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA						
1.5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	22,30	22,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI => 26,60

895

Quant. => 60,0000000 Preço Total 1.596,00  
=>

1.5.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	14,38	14,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI =>	17,15	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total 205,80	

1.5.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	1,0000000	5,64	5,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,08		Valor com BDI =>	6,72	
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total 161,28	

1.5.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M1031500 30	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,44	
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total 7,92	

1.5.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	1,0000000	60,52	60,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,68		Valor com BDI =>	72,20	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total 433,20	

1.5.6	Alças, conectores e hastes								4.277,28
1.5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	Material	un	1,0000000	17,68	17,68	

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00  
 =>  
 Valor do BDI => 3,41 Valor com BDI => 21,09  
 Quant. => 18,0000000 Preço Total 379,62  
 =>

1.5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	Material	un	1,0000000	9,99	9,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI => 11,91
								=>
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total	214,38
								=>

1.5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	Material	un	1,0000000	44,39	44,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI => 52,95
								=>
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total	1.588,50
								=>

1.5.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	8,59	8,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI => 10,24
								=>
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total	122,88
								=>

1.5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	55,10	55,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	10,63			Valor com BDI => 65,73
								=>
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total	1.971,90
								=>

1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.7.1			Eletroduto zincado					9.772,20

897



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3977	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	Material	un	1,0000000	367,25	367,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	70,87		Valor com BDI =>	438,12	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>5.257,44</b>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.5.7.2	773	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=4 "	Material	un	1,0000000	483,00	483,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	93,21		Valor com BDI =>	576,21	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>3.457,26</b>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.5.7.3	1426	ORSE	Luva ferro galvanizado d=4"	Material	un	1,0000000	122,54	122,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,65		Valor com BDI =>	146,19	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>877,14</b>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.5.7.4	3154	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Material	Un	1,0000000	25,20	25,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,86		Valor com BDI =>	30,06	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>180,36</b>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.5.8			Outros serviços					315.619,50	
1.5.8.1	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	33,64	33,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,49		Valor com BDI =>	40,13	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>240,78</b>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.8.2	444	ORSE	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	Material	un	1,0000000	1.213,37	1.213,37

898

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 234,18 Valor com BDI => 1.447,55  
 Quant. => 6,0000000 Preço Total => 8.685,30

1.5.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11101	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA	Material	un	1,0000000	2.195,89	2.195,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	423,80		Valor com BDI =>	2.619,69
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	15.718,14

1.5.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,14	6,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,18		Valor com BDI =>	7,32
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	87,84

1.5.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3453	ORSE	Elo fusível 6 k	Material	un	1,0000000	9,65	9,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,86		Valor com BDI =>	11,51
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	69,06

1.5.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,62		Valor com BDI =>	10,02
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total =>	180,36

1.5.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,76		Valor com BDI =>	23,29

668

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 419,22

1.5.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	E.03.000.049502	CPOS/CD HU	Porca quadrada para parafuso M16	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,38	
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	33,12		

1.5.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T. 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	1,0000000	131,76	131,76			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	25,42	Valor com BDI =>		157,18	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.886,16		

1.5.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	40.276,55	40.276,55			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	7.773,37	Valor com BDI =>		48.049,92	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	288.299,52		

1.5.9			Serviços civil						4.297,92		
1.5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	D010000009	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	1,0000000	27,71	27,71			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>		33,05	
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	793,20		

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

006



ENERGI A

Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	1,01
				Quant. =>		3.000,0000000	Preço Total =>	3.030,00	

<b>1.5.9.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	50,41	50,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI =>	60,13
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	360,78	

<b>1.5.9.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Prêmoldados ou similar.	Material	un	1,0000000	15,92	15,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	18,99
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	113,94	

<b>1.5.10</b>			<b>Mão de obra</b>					<b>44.646,00</b>
<b>1.5.10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,65	23,65
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84



MO sem LS => 9,61 LS => 10,01 MO com LS => 19,62  
 Valor do BDI => 4,56 Valor com BDI => 28,21  
 Quant. => 360,000000 Preço Total => 10.155,60

1.5.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,78	17,78
Composição o Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90

MO sem LS => 6,80 LS => 7,07 MO com LS => 13,87  
 Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 21,21  
 Quant. => 360,000000 Preço Total => 7.635,60

1.5.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,02	26,02
Composição o Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	31,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>360,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.174,40</b>

1.5.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	22,55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>360,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.118,00</b>

1.5.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
						Valor do BDI =>	5,73	Valor com BDI =>		35,45	
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total		4.254,00	

1.5.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11			
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36			
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23			
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73			
						MO sem LS =>	9,59	LS =>	9,97	MO com LS =>	19,56
						Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>		27,57	
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total		3.308,40	

1.5.11	Administração local							28.570,80
1.5.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,62	108,62
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

904



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01				
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51				
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57				
						MO sem LS =>	52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
						Valor do BDI =>	20,96	Valor com BDI =>	129,58		
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	15.549,60		

1.5.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,32	30,32			
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84			
						MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
						Valor do BDI =>	5,85	Valor com BDI =>	36,17		
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	13.021,20		

1.5.12	Mobilização e desmobilização de equipamentos							14.275,80
1.5.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,44	199,44
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7480821	33,88	25,34
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70

905



Composição o Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85	6,85
Composição o Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62
Composição o Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76
Composição o Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,17	114,17

MO sem LS =>	11,25	LS =>	11,70	MO com LS =>	22,95
Valor do BDI =>	38,49			Valor com BDI =>	237,93
		Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	14.275,80

<b>Total sem BDI</b>	<b>2.506.368,92</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>483.490,68</b>
<b>Total Geral</b>	<b>2.989.859,60</b>

Data base: março de 2024.  
Bacabal MA, 8 de março de 2024.

ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
Assinado de forma digital por ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
Dados: 2024.03.08 10:46:27 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959

906

**ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO**

**OBRA:** registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS E AUXILIARES - LOTE 02**

1.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,65	23,65		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
					MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,01	MO com LS =>	19,62
					Valor do BDI =>	4,56		Valor com BDI =>	28,21	

1.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90

MO sem LS => 6,80 LS => 7,07 MO com LS => 13,87  
 Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 21,21

1.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,02	26,02		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	10,78	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,99
					Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	31,04

1.1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88

806

Valor do BDI => 3,64

Valor com BDI => 22,55

1.1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72		
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
					Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	35,45

1.1.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73		
					MO sem LS =>	9,59	LS =>	9,97	MO com LS =>	19,56
					Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	27,57



1.1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,62	108,62	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57	
				MO sem LS =>	52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
				Valor do BDI =>	20,96			Valor com BDI =>	129,58

1.1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,32	30,32	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	36,17

1.1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,44	199,44
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7480821	33,88	25,34



ENERGI A

Composiçã o Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70
Composiçã o Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85	6,85
Composiçã o Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62
Composiçã o Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76
Composiçã o Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,17	114,17

MO sem LS => 11,25 LS => 11,70 MO com LS => 22,95  
 Valor do BDI => 38,49 Valor com BDI => 237,93

1.2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,65	23,65
Composiçã o Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60

911



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,01	MO com LS =>	19,62	
						Valor do BDI =>		4,56	Valor com BDI =>	28,21

1.2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,78	17,78		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90		
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,87	
						Valor do BDI =>		3,43	Valor com BDI =>	21,21

1.2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,02	26,02
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

912

MO sem LS => 10,78 LS => 11,21 MO com LS => 21,99  
 Valor do BDI => 5,02 Valor com BDI => 31,04

1.2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91			
Composição o Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56			
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88
						Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	22,55

1.2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72			
Composição o Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80			
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69

Valor do BDI => 5,73

Valor com BDI => 35,45

1.2.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73		
					MO sem LS =>	9,59	LS =>	9,97	MO com LS =>	19,56
					Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>		27,57	

1.2.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,62	108,62		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57		
					MO sem LS =>	52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
					Valor do BDI =>	20,96	Valor com BDI =>		129,58	

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

914

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,32	30,32		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
					MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
					Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	36,17

1.2.12.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,44	199,44
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7480821	33,88	25,34
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85	6,85
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76



Composição o Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,17	114,17	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	11,70 MO com LS =>	22,95
				Valor do BDI =>	38,49		Valor com BDI =>	237,93

1.3.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,65	23,65	
Composição o Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037373 SINAPI	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,01 MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	4,56		Valor com BDI =>	28,21

1.3.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,78	17,78
Composição o Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373 SINAPI	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90			
						MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,87
						Valor do BDI =>	3,43	Valor com BDI =>	21,21		

1.3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,02	26,02			
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	10,78	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,99
						Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>	31,04		

1.3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62





Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>		7,29	LS =>	7,59
							MO com LS =>	14,88
							Valor do BDI =>	3,64
							Valor com BDI =>	22,55

1.3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>		12,59	LS =>	13,10
							MO com LS =>	25,69
							Valor do BDI =>	5,73
							Valor com BDI =>	35,45

1.3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73

918

MO sem LS => 9,59 LS => 9,97 MO com LS => 19,56  
 Valor do BDI => 4,46 Valor com BDI => 27,57

1.3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,62	108,62			
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51			
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57			
						MO sem LS =>	52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
						Valor do BDI =>	20,96	Valor com BDI =>	129,58		

1.3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,32	30,32			
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08			
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84			
						MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
						Valor do BDI =>	5,85	Valor com BDI =>	36,17		

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



E.N.E.R.G.I.A.										
Composiçã o	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,44	199,44		
Composiçã o Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7480821	33,88	25,34		
Composiçã o Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70		
Composiçã o Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85	6,85		
Composiçã o Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62		
Composiçã o Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76		
Composiçã o Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,17	114,17		
					MO sem LS =>	11,25	LS =>	11,70	MO com LS =>	22,95
					Valor do BDI =>	38,49		Valor com BDI =>		237,93

1.4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,65	23,65
Composiçã o Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34

920  
026



E.N.E.R.G.I.A

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
				MO sem LS =>		9,61	LS =>	10,01	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>		4,56			Valor com BDI =>	28,21

1.4.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,78	17,78		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90		
				MO sem LS =>		6,80	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>		3,43			Valor com BDI =>	21,21

1.4.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,02	26,02
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42

921



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	10,78	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,99
						Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>			31,04

1.4.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91			
Composição o Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56			
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88
						Valor do BDI =>	3,64	Valor com BDI =>			22,55

1.4.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72
Composição o Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82



ENERGI A

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62			
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82			
						MO sem LS =>	12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
						Valor do BDI =>	5,73	Valor com BDI =>			35,45

1.4.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11			
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36			
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23			
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73			
						MO sem LS =>	9,59	LS =>	9,97	MO com LS =>	19,56
						Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>			27,57

1.4.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,62	108,62
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57
				MO sem LS =>		52,57	LS =>	54,70
							MO com LS	107,27
							=>	
				Valor do BDI =>		20,96	Valor com BDI =>	129,58

1.4.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,32	30,32
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>		14,00	LS =>	14,57
							MO com LS	28,57
							=>	
				Valor do BDI =>		5,85	Valor com BDI =>	36,17

1.4.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000.KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,44	199,44
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7480821	33,88	25,34
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85	6,85



Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62			
Composição o Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76			
Composição o Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,17	114,17			
					MO sem LS =>	11,25	LS =>	11,70	MO com LS =>	22,95
					Valor do BDI =>	38,49			Valor com BDI =>	237,93

1.5.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,65	23,65			
Composição o Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60			
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84			
					MO sem LS =>	9,61	LS =>	10,01	MO com LS =>	19,62
					Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	28,21

1.5.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,78	17,78

925



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90		
					MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,87
					Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	21,21

1.5.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,02	26,02		
Composição o Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	10,78	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,99
					Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	31,04

1.5.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91
Composição o Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56



ENERGI A

Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,32	14,32		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		7,29	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,88
				Valor do BDI =>		3,64			Valor com BDI =>	22,55

1.5.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72		
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,89	24,89		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		12,59	LS =>	13,10	MO com LS =>	25,69
				Valor do BDI =>		5,73			Valor com BDI =>	35,45

1.5.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,11	23,11
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20

927

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,23	0,23			
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73			
						MO sem LS =>	9,59	LS =>	9,97	MO com LS =>	19,56
						Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	27,57

1.5.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,62	108,62			
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,51	0,51			
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	103,57	103,57			
						MO sem LS =>	52,57	LS =>	54,70	MO com LS =>	107,27
						Valor do BDI =>	20,96			Valor com BDI =>	129,58

1.5.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,32	30,32
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

928

Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
			MO sem LS =>	14,00	LS =>	14,57	MO com LS =>	28,57
			Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	36,17

1.5.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5928 SINAPI	GUINDAÛTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	199,44	199,44	
Composição o Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7480821	33,88	25,34	
Composição o Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAÛTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70	
Composição o Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAÛTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85	6,85	
Composição o Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAÛTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62	
Composição o Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAÛTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76	
Composição o Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAÛTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,17	114,17	
			MO sem LS =>	11,25	LS =>	11,70	MO com LS =>	22,95
			Valor do BDI =>	38,49			Valor com BDI =>	237,93

### Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	14,32	0,56	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	21,17	0,82	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0324000	24,89	0,80	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	19,20	0,36	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	27,95	0,62	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,73

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

930



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
o	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	103,57	3,70	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	4,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
o	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0171800	30,18	0,51	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
o	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	19,20	0,42	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
o	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	13,57	0,30	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
o	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,70	18,70
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	100.543,96	5,53



Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	384.183,06	13,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,60	Valor com BDI =>		22,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	100.543,96	0,58	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	384.183,06	2,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>		3,29	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
o	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,85	6,85	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000144	100.543,96	1,44	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	384.183,06	5,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

932

Valor do BDI => 1,32

Valor com BDI => 8,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,62	31,62	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	100.543,96	6,92	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	384.183,06	24,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	37,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,17	114,17	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S10 OU S-500	Material	L	26,4300000	4,32	114,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,03			Valor com BDI =>	136,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,88	33,88
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,42	0,42

933





ENERGI A

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
				MO sem LS =>		15,04	LS =>	15,65	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>		6,53		Valor com BDI =>		40,41

**Total sem BDI** 2.506.368,92  
**Total do BDI** 483.490,68  
**Total Geral** 2.989.859,60

Data base: março de 2024.  
 Bacabal MA, 8 de março de 2024.

ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
 Assinado de forma digital por  
 ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA  
 DE ALMEIDA:73986119353  
 Dados: 2024.03.08 10:46:53 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959

934

## ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO

OBRA: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos

## CURVA ABC DE SERVIÇOS - LOTE 02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	15,0	23.277,51	349.162,65	11,68	11,68
00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	10,0	29.358,50	293.585,00	9,82	21,50
00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	6,0	48.049,92	288.299,52	9,64	31,14
00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	15,0	18.838,61	282.579,15	9,45	40,59
00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	6,0	41.185,64	247.113,84	8,27	48,86
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.040,0	129,58	134.763,20	4,51	53,36
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	520,0	237,93	123.723,60	4,14	57,50
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.120,0	36,17	112.850,40	3,77	61,28
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.120,0	31,04	96.844,80	3,24	64,52
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.120,0	28,21	88.015,20	2,94	67,46
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.120,0	22,55	70.356,00	2,35	69,81
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.120,0	21,21	66.175,20	2,21	72,03
587	ORSE	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	Material	un	156,0	407,12	63.510,72	2,12	74,15
2599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m	Material	un	30,0	1.836,37	55.091,10	1,84	75,99
9295	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	Material	m	864,0	63,06	54.483,84	1,82	77,81
	CPOS/CD	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	Material	KG	1.300,0	32,53	42.289,00	1,41	79,23
3542	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Material	Un	156,0	243,98	38.060,88	1,27	80,50
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.040,0	35,45	36.868,00	1,23	81,74
00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	25,0	1.411,65	35.291,25	1,18	82,92
3815	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	Material	m	612,0	48,88	29.914,56	1,00	83,92
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	720,0	41,01	29.527,20	0,99	84,90
10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material	Un	156,0	184,95	28.852,20	0,97	85,87
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.040,0	27,57	28.672,80	0,96	86,83
00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	26.000,0	1,01	26.260,00	0,88	87,71
00041205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	Material	UN	12,0	2.136,13	25.633,56	0,86	88,56
4124	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	216,0	105,23	22.729,68	0,76	89,32
12237	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	Material	un	16,0	1.202,91	19.246,56	0,64	89,97
2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	Material	m	720,0	25,12	18.086,40	0,60	90,57
00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	900,0	19,55	17.595,00	0,59	91,16

00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	260,0	65,73	17.089,80	0,57	91,73
00007576	SINAPI	SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	104,0	157,18	16.346,72	0,55	92,28
11101	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA	Material	un	6,0	2.619,69	15.718,14	0,53	92,80
3844	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	Material	un	50,0	309,27	15.463,50	0,52	93,32
00041203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	Material	UN	15,0	998,51	14.977,65	0,50	93,82
9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-580 ou similar	Material	un	260,0	52,95	13.767,00	0,46	94,28
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	466,0	28,79	13.416,14	0,45	94,73
10065	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	15,0	811,82	12.177,30	0,41	95,14
00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	430,0	26,60	11.438,00	0,38	95,52
M1096001 05	EMBASA	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV, 175mm	Material	PC	156,0	73,30	11.434,80	0,38	95,90
10061	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	10,0	1.017,34	10.173,40	0,34	96,24
9173	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	6,0	1.484,23	8.905,38	0,30	96,54
444	ORSE	Caixa de medição indireta em chapa de aço dim. 1,50 x 0,60 x 0,30 m	Material	un	6,0	1.447,55	8.685,30	0,29	96,83
10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	15,0	465,61	6.984,15	0,23	97,07
D01000000 9	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	SC	208,0	33,05	6.874,40	0,23	97,30
3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	30,0	190,36	5.710,80	0,19	97,49
3977	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	Material	un	12,0	438,12	5.257,44	0,18	97,66
771	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2 1/2"	Material	un	25,0	200,96	5.024,00	0,17	97,83
00011790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	150,0	30,18	4.527,00	0,15	97,98
4925	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	Material	m	120,0	33,06	3.967,20	0,13	98,12
028326	SBC	SIKAFLEX 1A PLUS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE 300ml	Material	UN	52,0	72,20	3.754,40	0,13	98,24
7018	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	Material	UN	156,0	23,29	3.633,24	0,12	98,36
3976	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	Material	un	12,0	300,68	3.608,16	0,12	98,48
3814	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	Material	m	180,0	19,41	3.493,80	0,12	98,60
773	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=4"	Material	un	6,0	576,21	3.457,26	0,12	98,72
61017	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	Material	Un	156,0	21,65	3.377,40	0,11	98,83
150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg	Material	un	156,0	21,09	3.290,04	0,11	98,94
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	52,0	60,13	3.126,76	0,10	99,04
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	52,0	40,13	2.086,76	0,07	99,11
2520	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	Material	un	156,0	11,91	1.857,96	0,06	99,18
770	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=2"	Material	un	15,0	119,62	1.794,30	0,06	99,24
00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	104,0	17,15	1.783,60	0,06	99,30
772	ORSE	Curva 90° ferro galvanizado d=3"	Material	un	6,0	287,41	1.724,46	0,06	99,35
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	104,0	15,58	1.620,32	0,05	99,41
11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	156,0	10,02	1.563,12	0,05	99,46
1424	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2 1/2"	Material	un	25,0	61,45	1.536,25	0,05	99,51
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	208,0	6,72	1.397,76	0,05	99,56
00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	936,0	1,34	1.254,24	0,04	99,60
13921	ORSE	Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20Mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da Relevô Premoldados ou similar.	Material	un	52,0	18,99	987,48	0,03	99,63
00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.040,0	0,87	904,80	0,03	99,66
1426	ORSE	Luva ferro galvanizado d=4"	Material	un	6,0	146,19	877,14	0,03	99,69
02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	104,0	7,32	761,28	0,03	99,72
881	ORSE	Elo fusível 2 h, 500 mm	Material	un	75,0	9,44	708,00	0,02	99,74
10621	ORSE	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - CB-79 (2/0)	Material	un	156,0	3,91	609,96	0,02	99,76
2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	52,0	10,82	562,64	0,02	99,78
1425	ORSE	Luva ferro galvanizado d=3"	Material	un	6,0	92,70	556,20	0,02	99,80
1423	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2"	Material	un	15,0	33,69	505,35	0,02	99,82
3153	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2	Material	un	72,0	6,97	501,84	0,02	99,83
00004341	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	520,0	0,93	483,60	0,02	99,85
978	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	Material	un	52,0	9,01	468,52	0,02	99,86

00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	44,0	10,24	450,56	0,02	99,88
882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	Material	un	45,0	9,44	424,80	0,01	99,89
3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	25,0	14,17	354,25	0,01	99,91
00001550	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	Material	UN	60,0	5,84	350,40	0,01	99,92
9783	ORSE	Barra rosçada zincada ø 3/8"	Material	m	52,0	6,60	343,20	0,01	99,93
3152	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2	Material	Un	18,0	17,16	308,88	0,01	99,94
6911	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2	Material	Un	51,0	5,66	288,66	0,01	99,95
E.03.000.0	CPOS/CD	Porca-quadrada para parafuso M16	Material	UN	208,0	1,38	287,04	0,01	99,96
49502	HU								
883	ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	Material	un	18,0	11,51	207,18	0,01	99,97
8787	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	Material	Un	15,0	12,53	187,95	0,01	99,97
3154	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Material	Un	6,0	30,06	180,36	0,01	99,98
2677	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2	Material	un	60,0	2,62	157,20	0,01	99,98
3559	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2	Material	Un	32,0	4,54	145,28	0,00	99,99
3206	ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Material	Un	6,0	21,90	131,40	0,00	99,99
2676	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2	Material	un	45,0	2,31	103,95	0,00	100,00
3453	ORSE	Elo fusível 6 k	Material	un	6,0	11,51	69,06	0,00	100,00
M1031500	EMBASA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., M16X2, L = 450mm	Material	UN	144,0	0,44	63,36	0,00	100,00
30									

**Total sem BDI** 2.506.368,92  
**Total do BDI** 483.490,68  
**Total Geral** 2.989.859,60

Data base: março de 2024.  
 Bacabal MA, 8 de março de 2024.

ADRIANO BARTOLOMEU Assinado de forma digital por  
 FONSECA DE ALMEIDA:73986119353  
 Dado: 2024.03.08 10:47:13 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
 CPF 739.861.193-53  
 CREA-MA 1106461959

<b>OBRA</b>	Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos
-------------	---

<b>Calculo da Aliquota Efetiva (FAIXA 01)</b>	
RBT12 =	205.348,56
Aliq =	9,00%
PD =	8.100,00
(RBT12xAliq-PD) /RBT12 =	5,06%

<b>Distribuição da Aliquota efetiva nos impostos (FAIXA 1)</b>	
ISS = Aliquota efetiva x 44,5% =	2,24969%
PIS = Aliquota efetiva x 3,83% =	0,19363%
CONFIS = Aliquota efetiva x 17,67% =	0,89330%

Bacabal MA, 8 de março de 2024.

ADRIANO BARTOLOMEU  
FONSECA DE  
ALMEIDA:73986119353

Assinado de forma digital por ADRIANO  
BARTOLOMEU FONSECA DE  
ALMEIDA:73986119353  
Data: 2024.03.08 10:57:57 -0300'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959



<b>OBJETO</b>	Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos	
<b>LOCAL</b>	BALSAS	<b>DATA</b>
		FEVEREIRO DE 2024
<b>CÁLCULO DO BDI</b>		
<b>Benefício</b>		<b>7,40%</b>
L	Lucro	7,40%
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>7,30%</b>
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80%
<b>I - Impostos</b>		<b>3,34%</b>
I1	PIS	0,19363%
I2	COFINS	0,893305%
I3	ISS	2,250%
I4	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)	0,00%

<b>FÓRMULA DO BDI</b>	<b>VALOR DO BDI</b>
<p>OBS: 1) Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU - 2369/2011 e TCU - 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.</p> $BDI = \left( \left( \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$	<b>19,30%</b>

considerando a opção de fazer uso da CPRB:

**Observação:** Os valores acima, exceto imposto, estão conforme o acórdão TCU

Bacabal MA, 8 de março de 2024.

ADRIANO BARTOLOMEU  
FONSECA DE  
ALMEIDA:73986119353

Assinado de forma digital por  
ADRIANO BARTOLOMEU FONSECA  
DE ALMEIDA:73986119353  
Data: 2024.03.08 10:58:16 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959

Página A E LIMA ARAUJO EIRELI CNPJ: 05.302.510/0001-37  
Rua VP 26, casa 06, quadra 44, Cohab II, Bacabal - MA, Fone: (98) 9 9200-5995  
contato@abfaconstrucoes.com.br]



<b>OBRA</b>	Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos	
<b>LOCAL</b>	<b>BALSAS</b>	<b>DATA BASE</b>
<b>COMPOSIÇÃO DO ENCARGO SOCIAL</b>		
<b>GRUPO A</b>		<b>31,00%</b>
<b>Sigla</b>	<b>Nome</b>	<b>Horista %</b>
A1	INSS	20,0%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0%
A8	FGTS	8,0%
<b>GRUPO B</b>		<b>47,22%</b>
<b>Sigla</b>	<b>Nome</b>	<b>Horista %</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%
B2	Feridos	3,95%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%
B4	13º Salário	10,96%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,50%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	11,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%
<b>GRUPO C</b>		<b>10,80%</b>
<b>Sigla</b>	<b>Nome</b>	<b>Horista %</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,15%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%
C5	Indenização Adicional	0,38%
<b>GRUPO D</b>		<b>15,04%</b>
<b>Sigla</b>	<b>Nome</b>	<b>Horista %</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,64%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%
<b>FÓRMULA</b>		<b>Horista %</b>
<b>SOMA GRUPO (A+B+C+D)</b>		<b>104,06%</b>

Bacabal MA, 8 de março de 2024.

ADRIANO BARTOLOMEU  
FONSECA DE  
ALMEIDA:73986119353

Assinado de forma digital por ADRIANO  
BARTOLOMEU FONSECA DE  
ALMEIDA:73986119353  
Dados: 2024.03.08 10:58:37 -03'00'

Adriano Bartolomeu Fonseca de Almeida  
CPF 739.861.193-53  
CREA-MA 1106461959

Página A E LIMA ARAUJO EIRELI CNPJ: 05.302.510/0001-37  
Rua VP 26, casa 06, quadra 44, Cohab II, Bacabal – MA, Fone: (98) 9 9200-5995  
contato@abfaconstrucoes.com.br]