

Obra: REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO A EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (INCLUINDO AMPLIAÇÃO, MUDANÇA DE LOCAL, REFAZIMENTO E MELHORIAS NECESSÁRIAS) DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TODO O PERÍMETRO URBANO E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJUEIRO DA PRAIA/PI

Bancos

B.D.I.  
24,6%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

SINAPI - 04/2025 - Piauí  
SBC - 05/2025 - Piauí  
ORSE - 02/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPES - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2025 - Bahia  
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MÃO DE OBRA E MATERIAL) - DIVERSOS (CONEXÕES E ACESSÓRIOS)	24.011,94	0,48 %
2	CONDUTORES AÉREOS	201.300,00	4,04 %
3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	628.159,00	12,61 %
4	INSTALAÇÃO DE FERRAGENS	111.487,40	2,24 %
5	INSTALAÇÃO DE CONECTORES	96.070,40	1,93 %
6	INSTALAÇÃO DE CABOS	192.342,00	3,86 %
7	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO	100.802,00	2,02 %
8	INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM	64.665,47	1,30 %
9	INSTALAÇÃO DE POSTES	433.451,45	8,70 %
10	INSTALAÇÃO DE QUADROS	33.310,60	0,67 %
11	INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES / CONTATOR	16.210,30	0,33 %
12	INSTALAÇÃO DE RELÉ	128.733,50	2,58 %
13	INSTALAÇÃO DE REATORES	53.750,60	1,08 %
14	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS	802.248,00	16,10 %
15	INSTALAÇÃO DE SOQUETES	2.168,80	0,04 %
16	INSTALAÇÃO DE CHAVES	6.035,70	0,12 %
17	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS	48.746,20	0,98 %
18	INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA	8.422,40	0,17 %
19	RETIRADA DE POSTES	91.135,80	1,83 %
20	DISPONIBILIDADE DE TURMA	284.489,90	5,71 %
21	RECOMPOSIÇÃO DE PISOS	60.886,65	1,22 %
22	RECOMPOSIÇÃO DE VALAS	10.685,75	0,21 %
23	PODA DE ÁRVORES	7.474,00	0,15 %
24	LIMPEZA DE OBRAS	3.800,00	0,08 %
25	INSTALAÇÃO DE ENFEITES NATALINOS	92.440,00	1,86 %
26	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES	427.093,84	8,57 %
27	VEÍCULOS	1.052.359,68	21,12 %

Total sem BDI 3.998.797,32  
Total do BDI 983.484,06  
Total Geral 4.982.281,38

<p><b>Obra</b> REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO A EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (INCLUINDO AMPLIAÇÃO, MUDANÇA DE LOCAL, REFAZIMENTO E MELHORIAS NECESSÁRIAS) DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TODO O PERÍMETRO URBANO E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJUEIRO DA PRAIA/PI</p>	<p><b>Bancos</b> SINAPI - 04/2025 - Piauí SBC - 05/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEDOP - 02/2025 - Pará SEINFRA - 028 - Ceará SETOP - 01/2025 - Minas Gerais IOPEs - 02/2025 - Espírito Santo SIURB - 01/2025 - São Paulo SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo FDE - 01/2025 - São Paulo AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 01/2025 - Bahia CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte</p>	<p><b>B.D.I.</b> 24,6%</p>	<p><b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: 0,00%</p>
---	---	--------------------------------	--

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MÃO DE OBRA E MATERIAL) - DIVERSOS (CONEXÕES E</b>					<b>24.011,94</b>	<b>0,48 %</b>
1.1	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48	17,95	22,36	1.073,28	0,02 %
1.2	COMP. 4924	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48	5,42	6,75	324,00	0,01 %
1.3	COMP. 4928	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA - FORNECIMENTO E	UN	48	5,01	6,24	299,52	0,01 %
1.4	COMP. 4929	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA - FORNECIMENTO E	UN	48	5,22	6,50	312,00	0,01 %
1.5	061328	SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 2'''	CJ	48	13,09	16,31	782,88	0,02 %
1.6	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	48	21,44	26,71	1.282,08	0,03 %
1.7	COMP. 4987	Próprio	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48	31,70	39,49	1.895,52	0,04 %
1.8	COMP. 3411	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1"	UN	48	41,54	51,75	2.484,00	0,05 %
1.9	COMP. 4988	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - FORNECIMENTO E	UN	24	117,10	145,90	3.501,60	0,07 %
1.10	COMP. 4991	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E	UN	48	15,28	19,03	913,44	0,02 %
1.11	COMP. 4992	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48	9,05	11,27	540,96	0,01 %
1.12	COMP. 1266	Próprio	FITA ISOLANTE AUTOFUSAO, 19MM X 10M (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	100	14,53	18,10	1.810,00	0,04 %
1.13	CPU1146	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	250	11,70	14,57	3.642,50	0,07 %
1.14	COMP. 4969	Próprio	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	52,56	65,48	1.571,52	0,03 %
1.15	COMP. 4974	Próprio	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	54,70	68,15	1.635,60	0,03 %
1.16	COMP. 2453	Próprio	PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, DN 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48	12,87	16,03	769,44	0,02 %
1.17	061352	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 150mm	UN	48	7,83	9,75	468,00	0,01 %
1.18	061353	SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 35mm	UN	48	7,63	9,50	456,00	0,01 %
1.19	061702	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35MM	UN	48	4,18	5,20	249,60	0,01 %
<b>2</b>			<b>CONDUTORES AÉREOS</b>					<b>201.300,00</b>	<b>4,04 %</b>
2.1	COMP. 5118	Próprio	INSTALACAO OE CONDUTORES AEREOS, DO TIPO MULTIPLEX BITOLA DE 3x1x16 +16 MM2, EM REDE SECUNDARIA,ISOLADOS,OU NUS- FORNECIMENTO E	M	4000	11,15	13,89	55.560,00	1,12 %
2.2	COMP. 5119	Próprio	CONDUTORES AEREOS, DO TIPO MULTIPLEX BITOLA DE 3x1x25+25 MM2, EM REDE SECUNDARIA,ISOLADOS,OU NUS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4000	17,44	21,73	86.920,00	1,74 %
2.3	COMP. 5120	Próprio	CONDUTORES AEREOS, DO TIPO MULTIPLEX BITOLA DE 3x1x35+35 MM2, EM REDE SECUNDARIA,ISOLADOS,OU NUS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2000	23,61	29,41	58.820,00	1,18 %
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS</b>					<b>628.159,00</b>	<b>12,61 %</b>
3.1	COMP. 4996	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA EM BRAÇO CONVENCIONAL - EXECUÇÃO	UN	200	79,01	98,44	19.688,00	0,40 %
3.2	00042244/	ORSE	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	1420	108,23	134,85	191.487,00	3,84 %
3.3	00042248/	ORSE	Luminaria de led para iluminacao publica, de 181 w ate 239 w, involucro em aluminio ou aco inox	un	800	418,33	521,23	416.984,00	8,37 %
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÃO DE FERRAGENS</b>					<b>111.487,40</b>	<b>2,24 %</b>

4.1	88544	SINAPI	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	50	145,00	180,67	9.033,50	0,18 %
4.2	88545	SINAPI	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	40	283,24	352,91	14.116,40	0,28 %
4.3	152E	Próprio	INSTALAÇÃO DE CINTA (ABRAÇADEIRA) 140X65MM FORMATO RETANGULAR COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL	UN	50	113,18	141,02	7.051,00	0,14 %
4.4	153	Próprio	INSTALAÇÃO DE CINTA (ABRAÇADEIRA) 180X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL	UN	40	156,05	194,43	7.777,20	0,16 %
4.5	226	Próprio	INSTALAÇÃO DE CINTA (ABRAÇADEIRA) 190X210MM FORMATO RETANGULAR COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL	UN	40	187,85	234,06	9.362,40	0,19 %
4.6	154	Próprio	INSTALAÇÃO DE CINTA (ABRAÇADEIRA) 240X70MM FORMATO RETANGULAR COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL	UN	40	173,72	216,45	8.658,00	0,17 %
4.7	155	Próprio	INSTALAÇÃO DE CINTA (ABRAÇADEIRA) 240X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL	UN	40	183,88	229,11	9.164,40	0,18 %
4.8	157	Próprio	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE REDE ELÉTRICA AÉREA EM POSTE BAP MATERIAL AÇO ABNT 1020	UN	50	87,28	108,75	5.437,50	0,11 %
4.9	83402	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50	87,28	108,75	5.437,50	0,11 %
4.10	158	Próprio	INSTALAÇÃO DE SUPORTE: CHAPA DE JUNÇÃO 450MM	UN	40	78,47	97,77	3.910,80	0,08 %
4.11	159	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 150MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	80	7,97	9,93	794,40	0,02 %
4.12	160	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1500	9,52	11,86	17.790,00	0,36 %
4.13	161	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	150	16,24	20,23	3.034,50	0,06 %
4.14	162	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	60	21,76	27,11	1.626,60	0,03 %
4.15	163	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 290MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	60	21,76	27,11	1.626,60	0,03 %
4.16	164	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 400MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	60	28,66	35,71	2.142,60	0,04 %
4.17	COMP. 4931	Próprio	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO, DE POSTE EM AÇO DIM.210MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60	60,52	75,40	4.524,00	0,09 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CONECTORES</b>					<b>96.070,40</b>	<b>1,93 %</b>
5.1	181	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA: ISOLADA (PERFURANTE)	UN	150	105,72	131,72	19.758,00	0,40 %
5.2	182	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA: NÃO ISOLADA (CUNHA)	UN	150	112,90	140,67	21.100,50	0,42 %
5.3	183	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABEÇOTE / ELBON DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATÉ 2"	UN	40	43,69	54,43	2.177,20	0,04 %
5.4	184	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABEÇOTE / ELBON DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATÉ 4"	UN	30	114,12	142,19	4.265,70	0,09 %
5.5	COMP. 1150	Próprio	CONECTOR TIPO CUNHA (AMPACTINHO) COR VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1000	15,19	18,92	18.920,00	0,38 %
5.6	COMP. 1149	Próprio	CONECTOR TIPO CUNHA (AMPACTINHO) COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1500	14,94	18,61	27.915,00	0,56 %
5.7	COMP. 1143	Próprio	CONECTOR DE PERFURAÇÃO PARA CABO MULTIPLEXADO (P16 - 95/D4-35)mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E	UN	40	15,87	19,77	790,80	0,02 %
5.8	COMP. 1132	Próprio	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" (FORNECIMENTO E	UN	40	22,94	28,58	1.143,20	0,02 %
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CABOS</b>					<b>192.342,00</b>	<b>3,86 %</b>
6.1	96971	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200	38,35	47,78	9.556,00	0,19 %
6.2	2852	Próprio	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - Fomecimento	KG	500	61,37	76,46	38.230,00	0,77 %
6.3	2850	Próprio	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 2/0 awg - Fomecimento	KG	500	60,51	75,39	37.695,00	0,76 %
6.4	2849	Próprio	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 1/0 awg - Fomecimento	KG	500	60,51	75,39	37.695,00	0,76 %
6.5	209	Próprio	INSTALAÇÃO DE METRO DE CONDUTOR ALUMÍNIO NÃO ISOLADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALTURA DE 10M ÚTEIS - CAA 4AWG	M	500	70,23	87,50	43.750,00	0,88 %
6.6	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fomecimento	m	2400	8,50	10,59	25.416,00	0,51 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO</b>					<b>100.802,00</b>	<b>2,02 %</b>
7.1	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	800	27,80	34,63	27.704,00	0,56 %
7.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1800	18,68	23,27	41.886,00	0,84 %
7.3	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1800	10,03	12,49	22.482,00	0,45 %
7.4	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	500	14,02	17,46	8.730,00	0,18 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM</b>					<b>64.665,47</b>	<b>1,30 %</b>
8.1	HID-CXS-165	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, TAMPAS EM GRELHA DE AÇO -PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	18	463,76	577,84	10.401,12	0,21 %

8.2	231	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO MODELO ANTI-FURTO- 40X40X40 CM, DUPLA TAMPÁ	UN	15	621,31	774,15	11.612,25	0,23 %
8.3	HID-CXS-255	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA 80 X 80 X 80 CM, TAMPÁ EM GRELHA DE AÇO -PASSAGEM , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	10	1.116,44	1.391,08	13.910,80	0,28 %
8.4	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPÁ H= 60CM - FORNECIMENTO E	UN	15	220,74	275,04	4.125,60	0,08 %
8.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	10	216,66	269,95	2.699,50	0,05 %
8.6	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	15	404,90	504,50	7.567,50	0,15 %
8.7	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	10	562,87	701,33	7.013,30	0,14 %
8.8	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPÁ	UN	10	169,15	210,76	2.107,60	0,04 %
8.9	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	10	419,57	522,78	5.227,80	0,10 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÃO DE POSTES</b>					<b>433.451,45</b>	<b>8,70 %</b>
9.1	COMP. 500	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	25	2.126,37	2.649,45	66.236,25	1,33 %
9.2	COMP. 172	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UN	15	2.894,48	3.606,52	54.097,80	1,09 %
9.3	COMP. 435	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, (DT) 10/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	20	2.039,15	2.540,78	50.815,60	1,02 %
9.4	COMP. 1370	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12/200, ENGASTAMENTO SIMPLES	UN	20	2.263,59	2.820,43	56.408,60	1,13 %
9.5	COMP.06	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	40	1.546,37	1.926,77	77.070,80	1,55 %
9.6	COMP.07	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	80	1.292,36	1.610,28	128.822,40	2,59 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÃO DE QUADROS</b>					<b>33.310,60</b>	<b>0,67 %</b>
10.1	220	Próprio	PRÓPRIA - INSTALAÇÃO DE PADRÃO MONOFÁSICO, CAIXA EM POLICARBONATO, PADRÃO EQUATORIAL	UN	20	423,24	527,35	10.547,00	0,21 %
10.2	222	Próprio	INSTALAÇÃO DE PADRÃO: TRIFÁSICO, CAIXA POLICARBONATO, PADRÃO EQUATORIAL	UN	10	1.211,01	1.508,91	15.089,10	0,30 %
10.3	224	Próprio	RETIRADA DE PADRÃO MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO	UN	10	303,30	377,91	3.779,10	0,08 %
10.4	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20	63,51	79,13	1.582,60	0,03 %
10.5	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20	92,81	115,64	2.312,80	0,05 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES / CONTATOR</b>					<b>16.210,30</b>	<b>0,33 %</b>
11.1	95	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Até 50A, monopolar, 10kA	UN	10	63,14	78,67	786,70	0,02 %
11.2	94	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Até 50A, tripolar, 10kA	UN	10	100,33	125,01	1.250,10	0,03 %
11.3	97	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - De 60A a 100A, tripolar, 10kA	UN	10	125,33	156,16	1.561,60	0,03 %
11.4	98	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - De 125A a 250A, tripolar, 20kA	UN	5	483,88	602,91	3.014,55	0,06 %
11.5	101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	331,56	413,12	2.065,60	0,04 %
11.6	101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	1.208,95	1.506,35	7.531,75	0,15 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO DE RELÉ</b>					<b>128.733,50</b>	<b>2,58 %</b>
12.1	11.22.03	Próprio	BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1150	30,38	37,85	43.527,50	0,87 %
12.2	103	Próprio	INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO - EM LUMINÁRIA EM BRAÇO	UN	600	113,98	142,01	85.206,00	1,71 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO DE REATORES</b>					<b>53.750,60</b>	<b>1,08 %</b>
13.1	108	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO - 250W - VAPOR DE SÓDIO	UN	20	235,52	293,45	5.869,00	0,12 %
13.2	241	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO - 400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	20	263,62	328,47	6.569,40	0,13 %
13.3	107	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO - 250W - VAPOR METÁLICO	UN	20	211,23	263,19	5.263,80	0,11 %
13.4	104	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO - 400W - VAPOR METÁLICO	UN	20	213,38	265,87	5.317,40	0,11 %
13.5	113	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 70W - VAPOR DE SÓDIO	UN	20	139,32	173,59	3.471,80	0,07 %
13.6	121	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 150W - VAPOR DE SÓDIO	UN	20	179,52	223,68	4.473,60	0,09 %
13.7	122	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 200W - VAPOR DE SÓDIO	UN	20	344,65	429,43	8.588,60	0,17 %
13.8	114	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR DE SÓDIO	UN	20	188,52	234,89	4.697,80	0,09 %

13.9	130	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 250W - VAPOR METÁLICO	UN	20	239,99	299,02	5.980,40	0,12 %
13.10	133	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR METÁLICO	UN	20	141,21	175,94	3.518,80	0,07 %
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO DE BRAÇOS</b>					<b>802.248,00</b>	<b>16,10 %</b>
14.1	COMP. 4957	Próprio	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, INSTALADO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	900	359,94	448,48	403.632,00	8,10 %
14.2	COMP. 1209	Próprio	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, INSTALADO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	600	533,20	664,36	398.616,00	8,00 %
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÃO DE SOQUETES</b>					<b>2.168,80</b>	<b>0,04 %</b>
15.1	C3580	Próprio	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	80	12,08	15,05	1.204,00	0,02 %
15.2	060516	Próprio	SOQUETE COM RABICHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	80	9,68	12,06	964,80	0,02 %
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CHAVES</b>					<b>6.035,70</b>	<b>0,12 %</b>
16.1	1060334	Próprio	CHAVE ELETROMAGNÉTICA 380V 3X60A	UN	5	614,98	766,26	3.831,30	0,08 %
16.2	242	Próprio	CHAVE ELETROMAGNÉTICA - 81A A 100A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	10	176,92	220,44	2.204,40	0,04 %
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS</b>					<b>48.746,20</b>	<b>0,98 %</b>
17.1	596	Próprio	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	UN	180	42,36	52,78	9.500,40	0,19 %
17.2	11.60.35	Próprio	VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 100W-220V-AFP-E40	UN	250	37,60	46,84	11.710,00	0,24 %
17.3	597	Próprio	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 70w ou similar)	UN	50	49,81	62,06	3.103,00	0,06 %
17.4	11.60.37	Próprio	VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 250W-220V-AFP-E40	UN	50	63,58	79,22	3.961,00	0,08 %
17.5	11.60.38	Próprio	VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 400W-220V-AFP-E40	UN	140	44,32	55,22	7.730,80	0,16 %
17.6	11.60.43	Próprio	VAPOR METÁLICO TUBULAR 250W-AFP-E40	UN	140	39,89	49,70	6.958,00	0,14 %
17.7	244	Próprio	INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	92,83	115,66	5.783,00	0,12 %
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA</b>					<b>8.422,40</b>	<b>0,17 %</b>
18.1	COMP. 3929	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35	94,69	117,98	4.129,30	0,08 %
18.2	C4767	Próprio	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	35	98,45	122,66	4.293,10	0,09 %
<b>19</b>			<b>RETIRADA DE POSTES</b>					<b>91.135,80</b>	<b>1,83 %</b>
19.1	09.64.024	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATÉ 10M ACIMA DO SOLO	UN	15	1.625,40	2.025,24	30.378,60	0,61 %
19.2	09.60.029	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	30	1.625,40	2.025,24	60.757,20	1,22 %
<b>20</b>			<b>DISPONIBILIDADE DE TURMA</b>					<b>284.489,90</b>	<b>5,71 %</b>
20.1	266	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	140	159,62	198,88	27.843,20	0,56 %
20.2	267	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - EM DIAS ÚTEIS	H	380	86,26	107,47	40.838,60	0,82 %
20.3	268	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA NOTURNA - EM DIAS ÚTEIS	H	180	108,26	134,89	24.280,20	0,49 %
20.4	269	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA: DIAS ÚTEIS	H	270	86,26	107,47	29.016,90	0,58 %
20.5	270	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: DIAS ÚTEIS	H	200	100,92	125,74	25.148,00	0,50 %
20.6	271	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	150	159,62	198,88	29.832,00	0,60 %
20.7	272	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM MUNCK: DIAS ÚTEIS	H	150	319,25	397,78	59.667,00	1,20 %
20.8	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	96,04	119,66	47.864,00	0,96 %
<b>21</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DE PISOS</b>					<b>60.886,65</b>	<b>1,22 %</b>
21.1	83694	SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO	m²	90	21,44	26,71	2.403,90	0,05 %
21.2	022001	Próprio	CORTE E RECOMPOSIÇÃO DE CAPA DE PAVIMENTO EM ASFALTO	M²	90	112,77	140,51	12.645,90	0,25 %
21.3	023152	Próprio	RECOMPOSIÇÃO PISO CIMENTADO COM JUNTA CERÂMICA	M²	90	98,90	123,22	11.089,80	0,22 %
21.4	CPU495	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO	m³	12	1.527,61	1.903,40	22.840,80	0,46 %
21.5	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	15	637,04	793,75	11.906,25	0,24 %
<b>22</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DE VALAS</b>					<b>10.685,75</b>	<b>0,21 %</b>
22.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	25	85,87	106,99	2.674,75	0,05 %
22.2	0276	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: SOLO DURO	M	100	20,23	25,20	2.520,00	0,05 %

22.3	0277	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: PISO ASFÁLTICO	M	100	30,14	37,55	3.755,00	0,08 %
22.4	0278	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: BLOQUETE	M	100	13,94	17,36	1.736,00	0,03 %
<b>23</b>			<b>PODA DE ÁRVORES</b>					<b>7.474,00</b>	<b>0,15 %</b>
23.1	85186	SINAPI	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE	UN	50	119,97	149,48	7.474,00	0,15 %
<b>24</b>			<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>					<b>3.800,00</b>	<b>0,08 %</b>
24.1	6191	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m <sup>2</sup>	5000	0,61	0,76	3.800,00	0,08 %
<b>25</b>			<b>INSTALAÇÃO DE ENFEITES NATALINOS</b>					<b>92.440,00</b>	<b>1,86 %</b>
25.1	CPU502	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA DE LED TIPO FLEX LIGHT COM RABICHO 13MM <sup>2</sup> DE 5 W/M, FACHO LUMINOSO 360°, 40 LUMENS/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, 220V, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CABO DE FORÇA, CONECTORES, TAMPAS DE ISOLAMENTO E CLIPES DE FIXAÇÃO NAS CORES AZIL, VERDE, VERMELHO E BRANCO. (6500K)	M	5000	9,91	12,34	61.700,00	1,24 %
25.2	0284	Próprio	INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO COM LÂMPADAS TIPO BOLINHA ESPAÇADAS 10CM: LÂMPADAS 15W, CORES DIVERSAS	UND	200	84,45	105,22	21.044,00	0,42 %
25.3	0285	Próprio	INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO COM LÂMPADAS TIPO BOLINHA ESPAÇADAS 20CM: LÂMPADAS 15W, CORES DIVERSAS (SOMENTE MÃO DE OBRA)	UND	200	19,46	24,24	4.848,00	0,10 %
25.4	0286	Próprio	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA PARA ORNAMENTAÇÃO NATALINA: LÂMPADA TIPO ESTROBOSCOPIA ATÉ 4W - SEM FORNECIMENTO DO CORDÃO	UND	200	19,46	24,24	4.848,00	0,10 %
<b>26</b>			<b>INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES</b>					<b>427.093,84</b>	<b>8,57 %</b>
26.1	170701	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 15KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE	UND	4	15.633,01	19.478,73	77.914,92	1,56 %
26.2	170707	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 45,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE	UND	4	29.292,43	36.498,36	145.993,44	2,93 %
26.3	170710	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 75KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE	UND	2	37.253,97	46.418,44	92.836,88	1,86 %
26.4	170713	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 112,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE	UND	2	44.281,14	55.174,30	110.348,60	2,21 %
<b>27</b>			<b>VEÍCULOS</b>					<b>1.052.359,68</b>	<b>21,12 %</b>
27.1	C.P 50	Próprio	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO LEVE, COM CESTO AÉREO , COM ISOLAMENTO 46KV , ALCANCE VERTICAL DE 13M DE ALTURA, CONFORME NR10, NR 12 E NR35	MÊS	12	47.347,72	58.995,25	707.943,00	14,21 %
27.2	S01	Próprio	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCAAO) COM ESCADA	H	1500	69,50	86,59	129.885,00	2,61 %
27.3	S02	Próprio	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA COM ESCADA	MÊS	24	7.174,02	8.938,82	214.531,68	4,31 %

**Total sem BDI** 3.998.797,32  
**Total do BDI** 983.484,06  
**Total Geral** 4.982.281,38

**Obra** REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO A EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (INCLUINDO AMPLIAÇÃO, MUDANÇA DE LOCAL, REFAZIMENTO E MELHORIAS NECESSÁRIAS) DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TODO O PERÍMETRO URBANO E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJUEIRO DA PRAIA/PI

**Bancos** SINAPI - 04/2025 - Piauí  
SBC - 05/2025 - Piauí  
ORSE - 02/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPEs - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2025 - Bahia  
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

**B.D.I.** 24,6%

**Encargos Sociais** Não Desonerado: 0,00%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

I.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	1,0000000	17,95	17,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2579000	22,81	5,88		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2579000	27,74	7,15		
Insumo	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,92	4,92		
					MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59
					Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	22,36

I.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 4924	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,42	5,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	26,67	4,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0227000	21,82	0,49		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61		
					MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
					Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	6,75

I.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 4928	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,01	5,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	26,67	4,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0227000	21,82	0,49		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,20	0,20		
					MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
					Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,24

I.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP. 4929	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	5,22	5,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,162100	26,67	4,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,022700	21,82	0,49	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,000000	0,41	0,41	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,50

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061328	SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 2"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	CJ	1,000000	13,09	13,09	
Insumo	006490	SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 2"	Material	CJ	1,000000	7,50	7,50	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,170000	17,83	3,03	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,170000	15,09	2,56	
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	16,31

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,000000	21,44	21,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,022264	22,81	0,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,200400	27,74	5,55	
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	1,000000	15,39	15,39	
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	26,71

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 4987	Próprio	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	31,70	31,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,312000	27,74	8,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,312000	22,81	7,11	
Insumo	00039277	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,000000	15,94	15,94	
				MO sem LS =>	11,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,60
				Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI =>	39,49

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 3411	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000000	41,54	41,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,230000	26,67	6,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,230000	21,71	4,99
Insumo	00001805	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	Material	UN	1,000000	30,42	30,42

MO sem LS 8,23 LS => 0,00 MO com LS => 8,23  
=>  
Valor do BDI 10,21 Valor com BDI => 51,75  
=>

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	COMP. 4988	Próprio	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	117,10	117,10
Compo sição Auxilia r	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	26,67	5,60
Compo sição Auxilia r	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	21,71	4,55
Insumo	00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	Material	UN	1,0000000	106,95	106,95

MO sem LS 7,52 LS => 0,00 MO com LS => 7,52  
=>  
Valor do BDI 28,80 Valor com BDI => 145,90  
=>

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	COMP. 4991	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,28	15,28
Compo sição Auxilia r	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	27,74	3,60
Compo sição Auxilia r	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	21,71	2,82
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86

MO sem LS 4,71 LS => 0,00 MO com LS => 4,71  
=>  
Valor do BDI 3,75 Valor com BDI => 19,03  
=>

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	COMP. 4992	Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,05	9,05
Compo sição Auxilia r	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	27,74	3,60
Compo sição Auxilia r	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	21,71	2,82
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63

MO sem LS 4,71 LS => 0,00 MO com LS => 4,71  
=>  
Valor do BDI 2,22 Valor com BDI => 11,27  
=>

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	COMP. 1266	Próprio	FITA ISOLANTE AUTOFUSAO, 19MM X 10M (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,53	14,53
Compo sição Auxilia r	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0889000	21,71	1,93
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	12,60	12,60

MO sem LS 1,34 LS => 0,00 MO com LS => 1,34  
=>  
Valor do BDI 3,57 Valor com BDI => 18,10  
=>

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	CPU1146	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,70	11,70

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0889000	21,71	1,93
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	9,77	9,77
				MO sem LS =>	1,34	0,00	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	2,87		Valor com BDI =>	14,57

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 4969	Próprio	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,56	52,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,74	5,54
Insumo	00003295	SINAPI	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	1,0000000	47,02	47,02
				MO sem LS =>	4,21	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	12,92		Valor com BDI =>	65,48

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 4974	Próprio	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	54,70	54,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,74	5,54
Insumo	00003302	SINAPI	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	1,0000000	49,16	49,16
				MO sem LS =>	4,21	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	13,45		Valor com BDI =>	68,15

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 2453	Próprio	PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, DN 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,87	12,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	27,74	0,27
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000	12,60	12,60
				MO sem LS =>	0,21	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	3,16		Valor com BDI =>	16,03

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061352	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 150mm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	7,83	7,83
Insumo	000136	SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 25mm	Material	UN	1,0000000	6,85	6,85
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	17,83	0,53
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	15,09	0,45
				MO sem LS =>	0,98	0,00	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>	9,75

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061353	SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 35mm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	7,63	7,63
Insumo	000137	SBC	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 35mm	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	17,83	0,53
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	15,09	0,45
				MO sem LS =>	0,98	0,00	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	9,50

1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061702	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35MM	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	001898	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35mm2	Material	UN	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0250000	17,83	0,44
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0250000	15,09	0,37

MO sem LS 0,81 LS => 0,00 MO com LS => 0,81  
=>  
Valor do BDI 1,02 Valor com BDI => 5,20  
=>

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 5118	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES AEREOS, DO TIPO MULTIPLEX BITOLA DE 3x1x16 +16 MM2, EM REDE SECUNDARIA, ISOLADOS, OU NUS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,15	11,15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	27,74	0,08	
Insumo	4620	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm <sup>2</sup>	Material	m	1,0401000	10,65	11,07	
				MO sem LS	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				=>					
				Valor do BDI	2,74			Valor com BDI =>	13,89
				=>					

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 5119	Próprio	CONDUTORES AEREOS, DO TIPO MULTIPLEX BITOLA DE 3x1x25+25 MM2, EM REDE SECUNDARIA, ISOLADOS, OU NUS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,44	17,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	27,74	0,08	
Insumo	4622	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm <sup>2</sup>	Material	m	1,0401000	16,70	17,36	
				MO sem LS	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				=>					
				Valor do BDI	4,29			Valor com BDI =>	21,73
				=>					

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 5120	Próprio	CONDUTORES AEREOS, DO TIPO MULTIPLEX BITOLA DE 3x1x35+35 MM2, EM REDE SECUNDARIA, ISOLADOS, OU NUS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,61	23,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	27,74	0,08	
Insumo	4618	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm <sup>2</sup>	Material	m	1,0401000	22,63	23,53	
				MO sem LS	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				=>					
				Valor do BDI	5,80			Valor com BDI =>	29,41
				=>					

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 4996	Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM BRAÇO CONVENCIONAL EXECUÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,01	79,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2381000	27,74	6,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2381000	22,81	5,43	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2388000	280,52	66,98	
				MO sem LS	14,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,37
				=>					
				Valor do BDI	19,43			Valor com BDI =>	98,44
				=>					

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88544	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	145,00	145,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	27,74	41,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	21,71	32,56

Insumo	00001092	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	42,30	42,30
Insumo	00039158	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Material	UN	1,0000000	28,53	28,53
				MO sem LS =>	54,37	LS =>	0,00	MO com LS => 54,37
				Valor do BDI =>	35,67			Valor com BDI => 180,67

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88545	SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	283,24	283,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,74	55,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,71	43,42
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	1,0000000	127,28	127,28
Insumo	00039158	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Material	UN	2,0000000	28,53	57,06
				MO sem LS =>	72,50	LS =>	0,00	MO com LS => 72,50
				Valor do BDI =>	69,67			Valor com BDI => 352,91

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	152E	Próprio	INSTALAÇÃO DE CINTA (ABRACADEIRA) 140X65MM FORMATO RETANGULAR COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL ZINCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	113,18	113,18
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1707295	280,52	47,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,74	11,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	21,71	15,84
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,0000000	38,36	38,36
				MO sem LS =>	23,45	LS =>	0,00	MO com LS => 23,45
				Valor do BDI =>	27,84			Valor com BDI => 141,02

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	153	Próprio	INSTALAÇÃO DE CINTA (ABRACADEIRA) 180X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL ZINCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	156,05	156,05
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1707295	280,52	47,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,74	8,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	21,71	15,84
Insumo	M101400050	EMBASA	CINTA P/ POSTE DE SECAO DUPLO TE, ACO GALV., 150mm	Material	UN	1,0000000	84,00	84,00
				MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS => 21,34
				Valor do BDI =>	38,38			Valor com BDI => 194,43

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	226	Próprio	INSTALAÇÃO DE CINTA (ABRAÇADEIRA) 190X210MM FORMATO RETANGULAR COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL ZINCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	187,85	187,85		
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1707295	280,52	47,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,74	8,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	21,71	15,84		
Insumo	M101400020	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 290mm	Material	UN	1,0000000	115,80	115,80		
					MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34
					Valor do BDI =>	46,21			Valor com BDI =>	234,06

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	154	Próprio	INSTALAÇÃO DE CINTA (ABRAÇADEIRA) 240X70MM FORMATO RETANGULAR COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL ZINCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	173,72	173,72		
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1707295	280,52	47,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,74	8,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	21,71	15,84		
Insumo	M101400070	EMBASA	CINTA P/ POSTE DE SECAO DUPLO TE, ACO GALV., 240mm	Material	UN	1,0000000	101,67	101,67		
					MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34
					Valor do BDI =>	42,73			Valor com BDI =>	216,45

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	155	Próprio	INSTALAÇÃO DE CINTA (ABRAÇADEIRA) 240X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTEÇÃO SUPERFICIAL ZINCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	183,88	183,88		
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1707295	280,52	47,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,74	8,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	21,71	15,84		
Insumo	M101400070	EMBASA	CINTA P/ POSTE DE SECAO DUPLO TE, ACO GALV., 240mm	Material	UN	1,1000000	101,67	111,83		
					MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34
					Valor do BDI =>	45,23			Valor com BDI =>	229,11

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	157	Próprio	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE REDE ELÉTRICA AÉREA EM POSTE BAP MATERIAL AÇO ABNT 1020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	87,28	87,28

Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1707295	280,52	47,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,74	8,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	21,71	15,84	
Insumo	00011929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	1,0000000	15,23	15,23	
				MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34
				Valor do BDI =>	21,47			Valor com BDI =>	108,75

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83402	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	87,28	87,28	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1707295	280,52	47,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,74	8,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	21,71	15,84	
Insumo	00011929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	1,0000000	15,23	15,23	
				MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34
				Valor do BDI =>	21,47			Valor com BDI =>	108,75

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	158	Próprio	INSTALAÇÃO DE SUPORTE: CHAPA DE JUNÇÃO 450MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	78,47	78,47	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1707295	280,52	47,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,74	5,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,71	4,34	
Insumo	MATED-11966	SETOP	CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	Material	un	1,0000000	20,70	20,70	
				MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
				Valor do BDI =>	19,30			Valor com BDI =>	97,77

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	159	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 150MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,97	7,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	22,81	0,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	27,74	0,16	
Insumo	I1568	SEINFRA	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	Material	UN	1,0000000	7,68	7,68	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21

Valor do BDI 1,96 Valor com BDI => 9,93  
=>

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	22,81	0,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	27,74	0,18
Insumo	I1568	SEINFRA	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	Material	UN	1,2000000	7,68	9,21
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS => 0,22
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI => 11,86

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	22,81	0,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	27,74	0,18
Insumo	0000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	15,91	15,91
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS => 0,23
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI => 20,23

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	162	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,76	21,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	22,81	0,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	27,74	0,18
Insumo	0000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	21,45	21,45
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS => 0,22
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI => 27,11

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	163	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 290MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,76	21,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	22,81	0,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	27,74	0,18
Insumo	0000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	21,45	21,45
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS => 0,22
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI => 27,11

4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	164	Próprio	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 400MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,66	28,66

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	22,81	0,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	27,74	0,18	
Insumo	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	28,35	28,35	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	35,71

<b>4.17</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	COMP. 4931	Próprio	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO, DE POSTE EM ACO DIM. 210MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	60,52	60,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,74	8,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,71	6,51	
Insumo	00012327	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	45,69	45,69	
				MO sem LS =>	10,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,87
				Valor do BDI =>	14,88			Valor com BDI =>	75,40

<b>5.1</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	181	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA: ISOLADA (PERFURANTE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	105,72	105,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	22,81	15,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	27,74	19,41	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85	
Insumo	00044215	SINAPI	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVACAO PARA LIGACAO DE CABOS E TUBOS	Material	UN	1,0000000	8,50	8,50	
				MO sem LS =>	31,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,26
				Valor do BDI =>	26,00			Valor com BDI =>	131,72

<b>5.2</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	182	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA: NÃO ISOLADA (CUNHA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	112,90	112,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	22,81	15,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	27,74	19,41	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85	
Insumo	M109600108	EMBASA	CONECTOR TIPO CUNHA COBRE 35mm=CA-2	Material	PC	1,0000000	15,68	15,68	
				MO sem LS =>	31,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,26
				Valor do BDI =>	27,77			Valor com BDI =>	140,67

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	183	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABEÇOTE / ELBON DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATÉ 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,69	43,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6380000	22,81	14,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6380000	27,74	17,69		
Insumo	M109502530	EMBASA	CABECOTE DE ALUMINIO TIPO ELBON DN 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	11,45	11,45		
					MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
					Valor do BDI =>	10,74			Valor com BDI =>	54,43

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	184	Próprio	INSTALAÇÃO DE CABEÇOTE / ELBON DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATÉ 4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	114,12	114,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6380000	22,81	14,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6380000	27,74	17,69		
Insumo	M109502550	EMBASA	CABECOTE DE ALUMINIO TIPO ELBON DN 4"	Material	UN	1,0000000	81,88	81,88		
					MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
					Valor do BDI =>	28,07			Valor com BDI =>	142,19

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 1150	Próprio	CONECTOR TIPO CUNHA (AMPACTINHO) COR VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,19	15,19		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,74	2,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,71	2,17		
Insumo	655	ORSE	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	Material	un	1,0000000	10,25	10,25		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	18,92

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 1149	Próprio	CONECTOR TIPO CUNHA (AMPACTINHO) COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,94	14,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,74	2,77		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,71	2,17		
Insumo	2635	ORSE	Conector amp cinza - 880557-1	Material	un	1,0000000	10,00	10,00		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,61

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 1143	Próprio	CONECTOR DE PERFURAÇÃO PARA CABO MULTIPLEXADO (P16 - 95/D4-35)mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,87	15,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,74	2,77

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,71	2,17	
Insumo	93	Próprio	Conector de perfuração para cabo multiplexado (P16 - 95/D4-35)mm²	Material	un	1,0000000	10,93	10,93	
				MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,77

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 1132	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,94	22,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	27,74	7,48	
Insumo	00001100	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	Material	UN	1,0000000	15,46	15,46	
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	28,58

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	38,35	38,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0957000	22,81	2,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0957000	27,74	2,65	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,5000000	25,14	12,57	
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	19,96	20,95	
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32
				Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	47,78

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2852	Próprio	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - Fornecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	61,37	61,37	
Insumo	00000842	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	1,0000000	61,37	61,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,09			Valor com BDI =>	76,46

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2850	Próprio	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 2/0 awg - Fornecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	60,51	60,51	
Insumo	00025005	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	1,0000000	60,51	60,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,88			Valor com BDI =>	75,39

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2849	Próprio	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 1/0 awg - Fornecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	60,51	60,51	
Insumo	00025005	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	1,0000000	60,51	60,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI 14,88 Valor com BDI => 75,39  
=>

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	209	Próprio	INSTALAÇÃO DE METRO DE CONDUTOR ALUMÍNIO NÃO ISOLADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALTURA DE 10M ÚTEIS - CAA 4AWG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	70,23	70,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,74	5,54		
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	274,53	13,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,81	4,56		
Insumo	M100901860	EMBASA	CABO NU DE ALUMINIO, CA, 4AWG	Material	M	1,0000000	46,41	46,41		
					MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
					Valor do BDI =>	17,27			Valor com BDI =>	87,50

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4179	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	m	1,0000000	8,50	8,50		
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	8,50	8,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	10,59

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	27,80	27,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	22,81	2,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1290000	27,74	3,57		
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	19,36	21,29		
					MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
					Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	34,63

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	18,68	18,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	22,81	2,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	27,74	3,11		
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,84	13,02		
					MO sem LS =>	4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
					Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	23,27

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,03	10,03

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	22,81	2,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	27,74	2,60	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,18	5,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	21,59	0,03	
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	12,49

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,02	14,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	22,81	2,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	27,74	3,16	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,09	8,22	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	21,59	0,04	
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	17,46

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-CXS-165	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, TAMPAS EM GRELHA DE AÇO -PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	463,76	463,76	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0007000	571,59	0,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5508000	27,39	69,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5508000	21,71	55,37	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0468000	681,11	31,87	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.145,82	79,27	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	470,00	23,03	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	80,2890000	0,58	46,56	
Insumo	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	Serviços	m²	0,2500000	629,60	157,40	
				MO sem LS =>	138,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,02
				Valor do BDI =>	114,08			Valor com BDI =>	577,84

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO MODELO ANTI-FURTO: 40X40X40 CM, DUPLA TAMPAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	621,31	621,31

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0007000	571,59	0,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5508000	27,39	69,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5508000	21,71	55,37	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0468000	681,11	31,87	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.145,82	79,27	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	470,00	23,03	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	80,5500000	0,58	46,71	
Insumo	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	Serviços	m²	0,5000000	629,60	314,80	
				MO sem LS =>	138,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	138,02
				Valor do BDI =>	152,84			Valor com BDI =>	774,15

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HID-CXS-255	Próprio	CAIXA DE ALVENARIA 80 X 80 X 80 CM, TAMPAS EM GRELHA DE AÇO -PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.116,44	1.116,44	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0014000	571,59	0,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1016000	27,39	139,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1016000	21,71	110,75	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0936000	681,11	63,75	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0504000	3.145,82	158,54	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0980000	470,00	46,06	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	160,5780000	0,58	93,13	
Insumo	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	Serviços	m²	0,8000000	629,60	503,68	
				MO sem LS =>	276,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	276,07
				Valor do BDI =>	274,64			Valor com BDI =>	1.391,08

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,74	220,74

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000	21,82	21,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000	26,67	26,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,500000	27,39	41,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,500000	21,71	32,56	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,002000	95,00	0,19	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,000000	1,00	2,00	
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,000000	96,42	96,42	
				MO sem LS =>	90,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,42
				Valor do BDI =>	54,30			Valor com BDI =>	275,04

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,000000	216,66	216,66	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0261000	910,54	23,76	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0490000	470,00	23,03	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0064000	571,59	3,65	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3764000	27,39	37,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0814000	21,71	23,47	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.145,82	79,27	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	2,57	25,79	
				MO sem LS =>	90,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,57
				Valor do BDI =>	53,29			Valor com BDI =>	269,95

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,000000	404,90	404,90
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0575000	910,54	52,35
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0810000	470,00	38,07
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	148,46	1,29

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	63,27	1,12	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0136000	571,59	7,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9802000	27,39	81,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3416000	21,71	50,83	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.618,68	117,31	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253000	2,57	54,54	
				MO sem LS =>	162,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,72
				Valor do BDI =>	99,60			Valor com BDI =>	504,50

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	562,87	562,87	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0748000	910,54	68,10	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1210000	470,00	56,87	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	148,46	2,01	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0276000	63,27	1,74	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0173000	571,59	9,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8569000	27,39	105,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0305000	21,71	65,79	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	2.618,68	183,30	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,0615000	2,57	69,54	
				MO sem LS =>	225,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,90
				Valor do BDI =>	138,46			Valor com BDI =>	701,33

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	169,15	169,15
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	93,45	93,45

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	17,83	41,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	15,09	34,70
				MO sem LS =>		75,70	0,00	75,70
				Valor do BDI =>		41,61		210,76

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	419,57	419,57
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0810000	470,00	38,07
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0328000	148,46	4,86
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0669000	63,27	4,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	27,39	1,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508000	21,71	1,10
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0324000	2.618,68	84,84
Insumo	00043431	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	284,70	284,70
				MO sem LS =>		49,50	0,00	49,50
				Valor do BDI =>		103,21		522,78

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 500	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.126,37	2.126,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	21,71	130,26
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	222,03	44,40
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2000000	586,04	117,20
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Insumo	1865	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1,0000000	1.730,00	1.730,00
				MO sem LS =>		136,49	0,00	136,49
				Valor do BDI =>		523,08		2.649,45

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 172	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.894,48	2.894,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	21,71	130,26
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2000000	579,75	115,95

Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	237,57	237,57	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,2000000	295,90	59,18	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,6000000	85,87	51,52	
Insumo	1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material	un	1,0000000	2.300,00	2.300,00	
				MO sem LS =>	204,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,55
				Valor do BDI =>	712,04			Valor com BDI =>	3.606,52

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 435	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, (DT) 10/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.039,15	2.039,15	
Composição Auxiliar	100604	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	793,06	793,06	
Insumo	00005057	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	1.246,09	1.246,09	
				MO sem LS =>	153,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,88
				Valor do BDI =>	501,63			Valor com BDI =>	2.540,78

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 1370	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12/200, ENGASTAMENTO SIMPLES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.263,59	2.263,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	27,74	0,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9950000	22,81	113,93	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0800000	280,52	22,44	
Insumo	2560	ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	Material	un	1,0000000	2.126,95	2.126,95	
				MO sem LS =>	82,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,72
				Valor do BDI =>	556,84			Valor com BDI =>	2.820,43

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.06	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.546,37	1.546,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	21,71	130,26	
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	222,03	44,40	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2000000	586,04	117,20	
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51	
Insumo	1860	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 150	Material	un	1,0000000	1.150,00	1.150,00	
				MO sem LS =>	136,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,49
				Valor do BDI =>	380,40			Valor com BDI =>	1.926,77

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.07	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.292,36	1.292,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	21,71	130,26		
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	222,03	44,40		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2000000	586,04	117,20		
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51		
Insumo	7862	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	Material	un	1,0000000	895,99	895,99		
					MO sem LS =>	136,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,49
					Valor do BDI =>	317,92	Valor com BDI =>		1.610,28	

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	220	Próprio	PRÓPRIA - INSTALAÇÃO DE PADRÃO MONOFÁSICO, CAIXA EM POLICARBONATO, PADRÃO EQUATORIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	423,24	423,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	22,81	136,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	27,74	166,44		
Insumo	4697	ORSE	Quadro de medição monofásico em policarbonato	Material	un	1,0000000	119,94	119,94		
					MO sem LS =>	223,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,38
					Valor do BDI =>	104,11	Valor com BDI =>		527,35	

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	222	Próprio	INSTALAÇÃO DE PADRÃO: TRIFÁSICO, CAIXA POLICARBONATO, PADRÃO EQUATORIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.211,01	1.211,01		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	22,81	136,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	27,74	166,44		
Insumo	E00300	SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	907,71	907,71		
					MO sem LS =>	223,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,38
					Valor do BDI =>	297,90	Valor com BDI =>		1.508,91	

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	224	Próprio	RETIRADA DE PADRÃO MONOFÁSICO OU TRIFÁSICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	303,30	303,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	22,81	136,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	27,74	166,44		
					MO sem LS =>	223,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,38
					Valor do BDI =>	74,61	Valor com BDI =>		377,91	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	63,51	63,51
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0034000	759,06	2,58

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2914000	22,81	6,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2914000	27,74	8,08	
Insumo	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	46,21	46,21	
				MO sem LS =>	11,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,41
				Valor do BDI =>	15,62			Valor com BDI =>	79,13

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	92,81	92,81	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0044000	759,06	3,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	22,81	7,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	27,74	9,04	
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	73,01	73,01	
				MO sem LS =>	12,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,86
				Valor do BDI =>	22,83			Valor com BDI =>	115,64

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Até 50A, monopolar, 10kA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	63,14	63,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,74	27,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,81	22,81	
Insumo	3681	ORSE	Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	12,59	12,59	
				MO sem LS =>	37,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,23
				Valor do BDI =>	15,53			Valor com BDI =>	78,67

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Até 50A, tripolar, 10kA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	100,33	100,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,74	27,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,81	22,81	
Insumo	MATED-12255	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	Material	un	1,0000000	49,78	49,78	
				MO sem LS =>	37,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,23
				Valor do BDI =>	24,68			Valor com BDI =>	125,01

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - De 60A a 100A, tripolar, 10kA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	125,33	125,33

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000	22,81	22,81
Insumo	MATED-12256	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	Material	un	1,000000	74,78	74,78
				MO sem LS =>	37,23	LS =>	0,00	MO com LS => 37,23
				Valor do BDI =>	30,83			Valor com BDI => 156,16

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - De 125A a 250A, tripolar, 20kA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	483,88	483,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000	22,81	22,81
Insumo	4.46.65	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A A 225A	Material	UN	1,000000	433,33	433,33
				MO sem LS =>	37,23	LS =>	0,00	MO com LS => 37,23
				Valor do BDI =>	119,03			Valor com BDI => 602,91

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,000000	331,56	331,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	22,81	9,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4057000	27,74	11,25
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,000000	2,14	6,42
Insumo	00001620	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,000000	304,64	304,64
				MO sem LS =>	15,10	LS =>	0,00	MO com LS => 15,10
				Valor do BDI =>	81,56			Valor com BDI => 413,12

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,000000	1.208,95	1.208,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	22,81	17,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	27,74	21,72
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,000000	3,52	10,56
Insumo	00001618	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,000000	1.158,81	1.158,81
				MO sem LS =>	29,14	LS =>	0,00	MO com LS => 29,14
				Valor do BDI =>	297,40			Valor com BDI => 1.506,35

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.22.03	Próprio	BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,74	5,54

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,81	4,56	
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,0000000	20,28	20,28	
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	37,85

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103	Próprio	INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO - EM LUMINÁRIA EM BRAÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	113,98	113,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,74	9,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,81	7,52	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	35,46	35,46	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	28,03			Valor com BDI =>	142,01

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	108	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO - 250W - VAPOR DE SÓDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	235,52	235,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,74	9,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,81	7,52	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85	
Insumo	1916	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	Material	un	1,0000000	157,00	157,00	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	57,93			Valor com BDI =>	293,45

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO - 400W - VAPOR DE SÓDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	263,62	263,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,74	9,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,81	7,52	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85	
Insumo	10815	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	Material	un	1,0000000	185,10	185,10	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	64,85			Valor com BDI =>	328,47

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	107	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO - 250W - VAPOR METÁLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	211,23	211,23

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,74	9,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,81	7,52	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85	
Insumo	3861	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO VAPOR METALICO 250 W	Material	un	1,0000000	132,71	132,71	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	51,96			Valor com BDI =>	263,19

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO - 400W - VAPOR METÁLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	213,38	213,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,74	9,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,81	7,52	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85	
Insumo	3862	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO VAPOR METALICO 400 W	Material	un	1,0000000	134,86	134,86	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	52,49			Valor com BDI =>	265,87

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	113	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 70W - VAPOR DE SÓDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	139,32	139,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,74	9,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,81	7,52	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85	
Insumo	4679	ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	Material	un	1,0000000	60,80	60,80	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	34,27			Valor com BDI =>	173,59

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 150W - VAPOR DE SÓDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	179,52	179,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,74	9,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,81	7,52
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85
Insumo	1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	Material	un	1,0000000	101,00	101,00

MO sem LS 17,48 LS => 0,00 MO com LS => 17,48  
=>  
Valor do BDI 44,16 Valor com BDI => 223,68  
=>

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	122	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 200W - VAPOR DE SÓDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	344,65	344,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,74	9,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,81	7,52
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85
Insumo	M103850270	EMBASA	REATOR ALTO FP., 220V, VAPOR SODIO 250W	Material	UN	1,0000000	266,13	266,13

MO sem LS 17,48 LS => 0,00 MO com LS => 17,48  
=>  
Valor do BDI 84,78 Valor com BDI => 429,43  
=>

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	114	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR DE SÓDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	188,52	188,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,74	9,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,81	7,52
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85
Insumo	1922	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material	un	1,0000000	110,00	110,00

MO sem LS 17,48 LS => 0,00 MO com LS => 17,48  
=>  
Valor do BDI 46,37 Valor com BDI => 234,89  
=>

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 250W - VAPOR METÁLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	239,99	239,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,74	9,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,81	7,52
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85
Insumo	4.97.56	FDE	REATOR SIMPLES P/ VAPOR MET AFP 250W-220V CAP/IGN-INTERNO	Material	UN	1,0000000	161,47	161,47

MO sem LS 17,48 LS => 0,00 MO com LS => 17,48  
=>  
Valor do BDI 59,03 Valor com BDI => 299,02  
=>

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	133	Próprio	INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR METÁLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	141,21	141,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	27,74	9,15

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	22,81	7,52	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2253047	274,53	61,85	
Insumo	74.36.34	SUDECAP	REATOR INTERNO P/LAMPADA VM 400W-220V C/CAPACITOR	Material	UN	1,0000000	62,69	62,69	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	34,73			Valor com BDI =>	175,94

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 4957	Próprio	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,00 M, INSTALADO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	359,94	359,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6730000	22,81	15,35	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2388000	280,52	66,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6730000	27,74	18,66	
Insumo	13800	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	Material	un	1,0000000	258,95	258,95	
				MO sem LS =>	30,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,56
				Valor do BDI =>	88,54			Valor com BDI =>	448,48

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 1209	Próprio	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, INSTALADO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	533,20	533,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6730000	22,81	15,35	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2388000	280,52	66,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6730000	27,74	18,66	
Insumo	13805	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x3000mm DI ou similar	Material	un	1,0000000	432,21	432,21	
				MO sem LS =>	30,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,56
				Valor do BDI =>	131,16			Valor com BDI =>	664,36

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3580	Próprio	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,08	12,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,74	4,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	22,81	3,42	
Insumo	16130	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,5000000	3,00	4,50	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	15,05

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060516	Próprio	SOQUETE COM RABICHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,68	9,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	27,74	4,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	22,81	3,76		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	1,04	0,15		
Insumo	040525	SBC	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20		
					MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
					Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,06

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1060334	Próprio	CHAVE ELETROMAGNÉTICA 380V 3X60A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	614,98	614,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	27,74	97,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	22,81	79,83		
Insumo	MT53167	CAERN	CHAVE ELETROMAGNÉTICA 380V 3X60A	Material	UN	1,0000000	438,06	438,06		
					MO sem LS =>	130,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,30
					Valor do BDI =>	151,28			Valor com BDI =>	766,26

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	242	Próprio	CHAVE ELETROMAGNÉTICA - 81A A 100A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	176,92	176,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	27,74	97,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	22,81	79,83		
					MO sem LS =>	130,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,30
					Valor do BDI =>	43,52			Valor com BDI =>	220,44

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	596	Próprio	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	42,36	42,36		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,74	8,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,81	6,84		
Insumo	1316	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (phillips ref. son 70w ou similar)	Material	un	1,0000000	27,20	27,20		
					MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
					Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	52,78

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.60.35	Próprio	VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 100W-220V-AFP-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,60	37,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,74	5,54

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,81	4,56	
Insumo	74.38.50	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	27,50	27,50	
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	46,84

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	597	Próprio	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 70w ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,81	49,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,74	8,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,81	6,84	
Insumo	00012216	SINAPI	LAMPADA VAPOR SODIO 150W	Material	UN	1,0000000	34,65	34,65	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	12,25			Valor com BDI =>	62,06

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.60.37	Próprio	VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 250W-220V-AFP-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	63,58	63,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,74	5,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,81	4,56	
Insumo	74.38.48	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	53,48	53,48	
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI =>	15,64			Valor com BDI =>	79,22

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.60.38	Próprio	VAPOR DE SÓDIO TUBULAR 400W-220V-AFP-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,32	44,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,74	5,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,81	4,56	
Insumo	74.38.49	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 400W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	34,22	34,22	
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,44
				Valor do BDI =>	10,90			Valor com BDI =>	55,22

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.60.43	Próprio	VAPOR METÁLICO TUBULAR 250W-AFP-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,89	39,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,74	5,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,81	4,56	
Insumo	74.38.41	SUDECAP	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	29,79	29,79	
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,44

Valor do BDI 9,81 Valor com BDI => 49,70  
=>

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Compo sição	244	Próprio	INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	92,83	92,83		
Compo sição Auxilia r	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,74	8,32		
Compo sição Auxilia r	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	22,81	6,84		
Insumo	00003752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	77,67	77,67		
					MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
					Valor do BDI =>	22,83			Valor com BDI =>	115,66

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Compo sição	COMP. 3929	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	94,69	94,69		
Compo sição Auxilia r	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2531000	22,81	5,77		
Compo sição Auxilia r	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2531000	27,74	7,02		
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	81,90	81,90		
					MO sem LS =>	9,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,41
					Valor do BDI =>	23,29			Valor com BDI =>	117,98

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Compo sição	C4767	Próprio	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	98,45	98,45		
Compo sição Auxilia r	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	27,74	33,28		
Compo sição Auxilia r	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4000000	22,81	54,74		
Insumo	18080	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	Material	UN	1,0000000	10,43	10,43		
					MO sem LS =>	64,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,05
					Valor do BDI =>	24,21			Valor com BDI =>	122,66

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Compo sição	09.64.024	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATÉ 10M ACIMA DO SOLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.625,40	1.625,40		
Compo sição Auxilia r	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	27,74	138,70		
Compo sição Auxilia r	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	22,81	114,05		
Compo sição Auxilia r	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	5,0000000	274,53	1.372,65		
					MO sem LS =>	301,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	301,90
					Valor do BDI =>	399,84			Valor com BDI =>	2.025,24

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

Composição	09.60.029	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	1.625,40	1.625,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,000000	27,74	138,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,000000	22,81	114,05	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	5,000000	274,53	1.372,65	
				MO sem LS =>	301,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	301,90
				Valor do BDI =>	399,84			Valor com BDI =>	2.025,24

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	266	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - AOS DOMINGOS E FERIADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	159,62	159,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,000000	27,74	55,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,000000	22,81	91,24	
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,000000	12,90	12,90	
				MO sem LS =>	106,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,76
				Valor do BDI =>	39,26			Valor com BDI =>	198,88

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	267	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - EM DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	86,26	86,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000	27,74	27,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,000000	22,81	45,62	
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,000000	12,90	12,90	
				MO sem LS =>	53,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,38
				Valor do BDI =>	21,21			Valor com BDI =>	107,47

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	268	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA NOTURNA - EM DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	108,26	108,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,300000	27,74	36,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,600000	22,81	59,30	
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,000000	12,90	12,90	
				MO sem LS =>	69,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,39
				Valor do BDI =>	26,63			Valor com BDI =>	134,89

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

Composição	269	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA: DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	86,26	86,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000	27,74	27,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,000000	22,81	45,62		
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,000000	12,90	12,90		
				MO sem LS =>		53,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,38
				Valor do BDI =>		21,21			Valor com BDI =>	107,47

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	270	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	100,92	100,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,200000	27,74	33,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,400000	22,81	54,74		
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,000000	12,90	12,90		
				MO sem LS =>		64,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,05
				Valor do BDI =>		24,82			Valor com BDI =>	125,74

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	271	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: AOS DOMINGOS E FERIADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	159,62	159,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,000000	27,74	55,48		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,000000	22,81	91,24		
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,000000	12,90	12,90		
				MO sem LS =>		106,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,76
				Valor do BDI =>		39,26			Valor com BDI =>	198,88

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	272	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM MUNCK: DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	319,25	319,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,000000	27,74	27,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,000000	22,81	45,62		
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,000000	12,90	12,90		
Composição Auxiliar	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	232,99	232,99		
				MO sem LS =>		69,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,68

Valor do BDI => 78,53 Valor com BDI => 397,78

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	96,04	96,04		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,23	3,23		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	90,52	90,52		
					MO sem LS =>	93,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,75
					Valor do BDI =>	23,62			Valor com BDI =>	119,66

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	83694	SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	21,44	21,44		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	27,19	4,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	21,71	7,59		
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	95,00	9,50		
					MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,58
					Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	26,71

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022001	Próprio	CORTE E RECOMPOSIÇÃO DE CAPA DE PAVIMENTO EM ASFALTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	112,77	112,77
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3060000	23,66	7,23
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4260000	26,23	11,17
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	27,09	2,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	21,71	4,27
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	27,16	0,35
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1240000	206,16	25,56
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0320000	96,24	3,07
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0500000	235,10	11,75
Insumo	030247	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO ALMEIDA 3000L 11CV	Material	H	0,0010000	74,50	0,07
Insumo	032022	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 27CV	Material	H	0,2800000	147,00	41,16
Insumo	030568	SBC	PA CARREGADEIRA PNEUS 2,6m3 170CV	Material	H	0,0020000	185,00	0,37
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0220000	248,99	5,47

MO sem LS =>	22,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,15
Valor do BDI =>	27,74			Valor com BDI =>	140,51

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	023152	Próprio	RECOMPOSIÇÃO PISO CIMENTADO COM JUNTA CERÂMICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	98,90	98,90		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	27,26	15,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3010000	21,71	6,53		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,5000000	0,72	3,24		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2500000	4,22	1,05		
Insumo	9924	ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	Material	m²	1,1000000	65,90	72,49		
					MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
					Valor do BDI =>	24,32			Valor com BDI =>	123,22

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU495	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.527,61	1.527,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1573000	21,71	68,54		
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6782000	76,15	51,64		
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1111000	167,48	18,60		
Composição Auxiliar	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	20,0000000	22,51	450,20		
Composição Auxiliar	CPU494	Próprio	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H, INCLUSIVE TRANSPORTE DO CAP-50/70.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	2,5548000	367,40	938,63		
					MO sem LS =>	229,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	229,76
					Valor do BDI =>	375,79			Valor com BDI =>	1.903,40

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	637,04	637,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2067000	21,71	134,74		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	95,00	77,77		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	1,00	277,84		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	248,89	146,69		
					MO sem LS =>	94,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,15
					Valor do BDI =>	156,71			Valor com BDI =>	793,75

22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	85,87	85,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,71	85,87

MO sem LS =>	60,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,00
Valor do BDI =>	21,12			Valor com BDI =>	106,99

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0276	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: SOLO DURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,23	20,23		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	35,39	0,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	21,71	19,53		
					MO sem LS =>	14,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,30
					Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	25,20

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0277	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: PISO ASFÁLTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,14	30,14		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	35,39	10,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	21,71	19,53		
					MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
					Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	37,55

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0278	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: BLOQUETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,94	13,94		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	35,39	7,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,71	6,51		
					MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
					Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,36

23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85186	SINAPI	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	119,97	119,97		
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0310000	218,58	6,77		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	22,64	113,20		
					MO sem LS =>	80,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,68
					Valor do BDI =>	29,51			Valor com BDI =>	149,48

24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6191	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,28	0,01

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0278000	21,71	0,60	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,76

25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU502	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA DE LED TIPO FLEX LIGHT COM RABICHO 13MM² DE 5 W/M, FACHO LUMINOSO 360°, 40 LUMENS/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, 220V, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, CABO DE FORÇA, CONECTORES, TAMPAS DE ISOLAMENTO E CLIPES DE FIXAÇÃO NAS CORES AZIL, VERDE, VERMELHO E BRANCO. (6500K)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	9,91	9,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0133000	27,74	0,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0133000	22,81	0,30	
Insumo	INS0378	Próprio	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED TIPO FLEX LIGHT COM RABICHO 13MM² DE 5W/M, FACHO LUMINOSO 360°, 40 LUMENS/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, 220V, INCLUSIVE ACESSÓRIO, CABO DE FORÇA, CONECTORES, TAMPAS DE ISOLAMENTO E CLIPES DE FIXAÇÃO NAS CORES AZUL, VERDE, VERMELHO E BRANCO (6500K)	Material	M	1,0000000	9,25	9,25	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	12,34

25.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0284	Próprio	INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO COM LÂMPADAS TIPO BOLINHA ESPAÇADAS 10CM: LÂMPADAS 15W, CORES DIVERSAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	84,45	84,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	27,74	0,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	22,81	0,22	
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG	Material	UN	0,0100000	1.897,67	18,97	
Insumo	MERCADO.002	Próprio	Varal de LED 5 metros com 50 bolas de led branco quente	Material	und	1,0000000	64,99	64,99	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	20,77			Valor com BDI =>	105,22

25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0285	Próprio	INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO COM LÂMPADAS TIPO BOLINHA ESPAÇADAS 20CM: LÂMPADAS 15W, CORES DIVERSAS (SOMENTE MÃO DE OBRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	19,46	19,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	27,74	0,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	22,81	0,22	
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG	Material	UN	0,0100000	1.897,67	18,97	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	24,24

25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0286	Próprio	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA PARA ORNAMENTAÇÃO NATALINA: LÂMPADA TIPO ESTROBOSCOPIA ATÉ 4W - SEM FORNECIMENTO DO CORDÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	19,46	19,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	27,74	0,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	22,81	0,22	
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG	Material	UN	0,0100000	1.897,67	18,97	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	24,24

26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170701	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 15KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	15.633,01	15.633,01
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	21,59	21,59
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	16,0000000	1,43	22,88
Insumo	00000948	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 10 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	Material	M	36,0000000	61,11	2.199,96
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	15,0000000	28,45	426,75
Insumo	00001542	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	Material	UN	6,0000000	29,30	175,80
Insumo	P.30.000.049431	CPOS/CD HU	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	Material	UN	4,0000000	10,61	42,44
Insumo	P.30.000.049432	CPOS/CD HU	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	4,0000000	16,47	65,88
Insumo	M101250620	EMBASA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kv, 100A, 10kA	Material	UN	1,0000000	313,48	313,48
Insumo	9354	ORSE	Conector cunha I série cinza	Material	un	4,0000000	10,00	40,00
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	3,0000000	13,01	39,03
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	3,0000000	128,00	384,00
Insumo	51602	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	Material	Un	2,0000000	6,54	13,08
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	2,63	5,26
Insumo	3435	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A	Material	UN	1,0000000	82,15	82,15
Insumo	E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	un	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	M100505057	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, ACO GALV., 3/4"	Material	M	6,0000000	9,14	54,84
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	5,18	62,16
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	M102200010	EMBASA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,0000000	21,53	64,59
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,0000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,0000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm	Material	UN	2,0000000	23,22	46,44
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,14	4,56
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300 X 300MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,0000000	89,78	359,12

Insumo	M10120101	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,0000000	101,49	101,49		
Insumo	M10120109	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,0000000	10,40	31,20		
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52		
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42		
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,0000000	2,70	24,30		
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70		
Insumo	M101501049	CAEMA	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 3/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	1,00	4,00		
Insumo	048041	IOPEs	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	Material	UN	2,0000000	252,50	505,00		
Insumo	E00626	SEDOp	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m	Material	un	1,0000000	1.529,07	1.529,07		
Insumo	4697	ORSE	Quadro de medição monofásico em policarbonato	Material	un	1,0000000	119,94	119,94		
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10		
Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33		
Insumo	MERCAD O.004	Próprio	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 15,5KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/440V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	8.495,02	8.495,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3.845,72	Valor com BDI =>	19.478,73		

26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170707	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 45,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	29.292,43	29.292,43
Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	3,0000000	7,33	21,99
Insumo	M101609017	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO METÁLICO EM CHAPA PRETA DE AÇO, Nº 20, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, NA COR CINZA MÉDIO, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA NO PADRÃO CEMAR/CAEMA, COM DIMENSÕES 1000x700x250m	Material	UN	1,0000000	535,50	535,50
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10
Insumo	TRAF045	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA	Material	UN	1,0000000	22.587,14	22.587,14
Insumo	M100117009	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material	KG	1,0000000	11,24	11,24
Insumo	M100129097	CAEMA	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material	UN	16,0000000	1,47	23,52
Insumo	P.08.000.043085	CPOS/CD HU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	50,0000000	13,45	672,50
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25mm²	Material	M	15,0000000	13,37	200,55
Insumo	74.51.15	SUDECAP	TERMINAL DE COMPRESSAO 1 FURO 16MM2 REF 1575	Material	UN	16,0000000	1,55	24,80
Insumo	P.30.000.049431	CPOS/CD HU	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	Material	UN	4,0000000	10,61	42,44
Insumo	P.30.000.049432	CPOS/CD HU	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	4,0000000	16,47	65,88
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kv, 100A, 10kA	Material	UN	3,0000000	107,85	323,55

Insumo	M100365017	CAEMA	CONECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,000000	5,88	17,64
Insumo	M100365097	CAEMA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,000000	2,84	8,52
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	3,000000	128,00	384,00
Insumo	51606	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2"	Material	Un	2,000000	40,86	81,72
Insumo	M100389021	CAEMA	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 2"	Material	PC	4,000000	5,18	20,72
Insumo	M100401041	CAEMA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10ka, 90A	Material	UN	1,000000	430,00	430,00
Insumo	3076	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	Material	PR	2,000000	7,73	15,46
Insumo	3274	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	Material	m	6,000000	50,00	300,00
Insumo	M100505109	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"	Material	M	15,000000	8,93	133,95
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	3,000000	2,13	6,39
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,000000	9,63	28,89
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm	Material	UN	6,000000	23,22	139,32
Insumo	M101113149	CAEMA	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, 2"	Material	UN	8,000000	2,88	23,04
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300 X 300MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,000000	89,78	359,12
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,000000	101,49	101,49
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,000000	3,85	7,70
Insumo	M101501049	CAEMA	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 3/16"X1/2"	Material	UN	4,000000	1,00	4,00
Insumo	048041	IOPES	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	Material	UN	3,000000	252,50	757,50
Insumo	E00626	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m	Material	un	1,000000	1.529,07	1.529,07
				MO sem LS =>		0,00		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>		0,00		
				Valor do BDI =>		7.205,93		
				Valor com BDI =>				36.498,36

26.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170710	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 75KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000	37.253,97	37.253,97
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	1,000000	21,59	21,59
Insumo	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	16,000000	1,43	22,88

Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	3,000000	7,33	21,99
Insumo	4116	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	11,750000	27,54	323,59
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TEMPERA MEIO-DURA, 25mm²	Material	M	15,000000	13,37	200,55
Insumo	P.30.000.049432	CPOS/CD HU	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	6,000000	16,47	98,82
Insumo	P.30.000.049431	CPOS/CD HU	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	Material	UN	8,000000	10,61	84,88
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kV, 100A, 10kA	Material	UN	3,000000	107,85	323,55
Insumo	M100365097	CAEMA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,000000	2,84	8,52
Insumo	M100365017	CAEMA	CONECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,000000	5,88	17,64
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	1,000000	128,00	128,00
Insumo	51606	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2"	Material	Un	2,000000	40,86	81,72
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,000000	8,86	17,72
Insumo	3076	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	Material	PR	2,000000	7,73	15,46
Insumo	3274	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	Material	m	6,000000	50,00	300,00
Insumo	M100505109	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"	Material	M	15,000000	8,93	133,95
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	3,000000	2,13	6,39
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,000000	9,63	28,89
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm	Material	UN	6,000000	23,22	139,32
Insumo	M101113149	CAEMA	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, 2"	Material	UN	8,000000	2,88	23,04
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300 X 300MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,000000	89,78	359,12
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,000000	3,85	7,70
Insumo	M101501049	CAEMA	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 3/16"X1/2"	Material	UN	4,000000	1,00	4,00
Insumo	048041	IOPES	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	Material	UN	3,000000	252,50	757,50
Insumo	E00626	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m	Material	un	1,000000	1.529,07	1.529,07
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,000000	71,05	142,10
Insumo	4117	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	35,250000	37,39	1.317,99

Insumo	P.30.000.090458	CPOS/CD HU	Terminal de pressão para cabo 35mm²	Material	UN	16,000000	10,47	167,52	
Insumo	044582	IOPEs	DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A 20KA	Material	UN	1,000000	349,13	349,13	
Insumo	M101609017	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO METÁLICO EM CHAPA PRETA DE AÇO, Nº 20, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, NA COR CINZA MÉDIO, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA NO PADRÃO CEMAR/CAEMA, COM DIMENSÕES 1000x700x250mm	Material	UN	1,000000	535,50	535,50	
Insumo	TRAF0	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA	Material	UN	1,000000	29.793,15	29.793,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9.164,47			Valor com BDI =>	46.418,44

26.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	170713	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 112,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,000000	44.281,14	44.281,14
Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	3,000000	7,33	21,99
Insumo	M100117009	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material	KG	1,000000	11,24	11,24
Insumo	M100129097	CAEMA	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material	UN	16,000000	1,47	23,52
Insumo	4119	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	32,250000	77,25	2.491,31
Insumo	4117	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	11,750000	37,39	439,33
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25mm²	Material	M	15,000000	13,37	200,55
Insumo	P.30.000.090458	CPOS/CD HU	Terminal de pressão para cabo 35mm²	Material	UN	4,000000	10,47	41,88
Insumo	P.30.000.049431	CPOS/CD HU	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	Material	UN	3,000000	10,61	31,83
Insumo	P.30.000.049432	CPOS/CD HU	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	6,000000	16,47	98,82
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kv, 100A, 10kA	Material	UN	3,000000	107,85	323,55
Insumo	M100365017	CAEMA	CONECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,000000	5,88	17,64
Insumo	M100365097	CAEMA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,000000	2,84	8,52
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	3,000000	128,00	384,00
Insumo	51607	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2.1/2"	Material	Un	2,000000	91,27	182,54
Insumo	734	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=2 1/2"	Material	un	2,000000	18,52	37,04
Insumo	M100401057	CAEMA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10kA, 175A	Material	UN	1,000000	830,20	830,20
Insumo	042051	IOPEs	ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO LEVE - 2.1/2"	Material	M	6,000000	51,46	308,76
Insumo	M100505113	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RÍGIDO ROSCADO, 2 1/2"	Material	M	15,000000	13,03	195,45
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,000000	9,63	28,89
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kv, DN = 165mm	Material	UN	6,000000	23,22	139,32

Insumo	M101113153	CAEMA	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, 2 1/2	Material	UN	8,000000	6,40	51,20		
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300 X 300MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,000000	89,78	359,12		
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,000000	101,49	101,49		
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,000000	10,40	31,20		
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,000000	6,52	6,52		
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,000000	7,71	15,42		
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,000000	2,70	24,30		
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,000000	3,85	7,70		
Insumo	048041	IOPEs	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE	Material	UN	3,000000	252,50	757,50		
Insumo	E00626	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m	Material	un	1,000000	1.529,07	1.529,07		
Insumo	M101609017	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO METÁLICO EM CHAPA PRETA DE AÇO, Nº 20, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, NA COR CINZA MÉDIO, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA NO PADRÃO CEMAR/CAEMA, COM DIMENSÕES 1000x700x250mm	Material	UN	1,000000	535,50	535,50		
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,000000	71,05	142,10		
Insumo	TRAF0112,5	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5KV	Material	UN	1,000000	34.653,00	34.653,00		
Insumo	M00002090	Próprio	PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16*45MM	Material	UN	1,000000	2,50	2,50		
Insumo	MERCAD0.005	Próprio	TERMINAL TUBULAR DE COMPRESSÃO DE COBRE 70MM² 2 FUIROS	Material	UN	1,000000	26,50	26,50		
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	3,000000	2,13	6,39		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10.893,16	Valor com BDI =>	55.174,30		

27.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.P 50	Próprio	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO LEVE, COM CESTO AÉREO , COM ISOLAMENTO 46KV , ALCANCE VERTICAL DE 13M DE ALTURA, CONFORME NR10, NR 12 E NR35	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,000000	47.347,72	47.347,72
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	176,000000	27,74	4.882,24
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	176,000000	10,21	1.796,96
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	176,000000	47,06	8.282,56
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	176,000000	4,12	725,12
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	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	176,000000	162,80	28.652,80
Insumo	MERC	Próprio	Cesto Para Fixação Em Carroceria. Alcance 13 Metros	Material	UND	0,020000	129.000,00	2.580,00

Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG	Material	UN	0,1667000	670,08	111,70
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG	Material	UN	0,1667000	1.897,67	316,34
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		11.647,53		58.995,25
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	58.995,25

27.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	S01	Próprio	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO) COM ESCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	69,50	69,50
Insumo	00001160	SINAPI	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO)	Equipamento	H	1,5000000	15,82	23,73
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG	Material	UN	0,0400000	670,08	26,80
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG	Material	UN	0,0100000	1.897,67	18,97
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		17,09		86,59
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	86,59

27.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compo sição	S02	Próprio	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA COM ESCADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	7.174,02	7.174,02
Insumo	00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, *2,30* X *0,57* M (ALTURA UTIL X LARGURA MINIMA), MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS, CAPACIDADE *100* KG	Material	UN	0,1667000	670,08	111,70
Insumo	00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG	Material	UN	0,1667000	1.897,67	316,34
Insumo	I8606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	Mão de Obra	UNxMÊS	1,0000000	6.745,98	6.745,98
				MO sem LS =>		6.745,98		6.745,98
				Valor do BDI =>		1.764,80		8.938,82
							MO com LS =>	6.745,98
							Valor com BDI =>	8.938,82

**Obra**

**REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO A EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (INCLUINDO AMPLIAÇÃO, MUDANÇA DE LOCAL, REFAZIMENTO E MELHORIAS NECESSÁRIAS) DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TODO O PERÍMETRO URBANO E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJUEIRO DA PRAIA/PI**

**Bancos**  
SINAPI - 04/2025 - Piauí  
SBC - 05/2025 - Piauí  
ORSE - 02/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPEs - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2025 - Bahia  
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

**B.D.I.**  
24,6%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: 0,00%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MÃO DE OBRA E MATERIAL) - DIVERSOS (CONEXÕES E ACESSÓRIOS)	100,00% 24.011,94	8,33% 2.000,19	8,33% 2.000,19	8,33% 2.000,19	8,33% 2.000,19	8,33% 2.000,19	8,33% 2.000,19	8,33% 2.000,19	8,33% 2.000,19	8,33% 2.000,19	8,33% 2.000,19	8,33% 2.000,19	8,37% 2.009,80
2	CONDUTORES AÉREOS	100,00% 201.300,00	8,33% 16.768,29	8,33% 16.768,29	8,33% 16.768,29	8,33% 16.768,29	8,33% 16.768,29	8,33% 16.768,29	8,33% 16.768,29	8,33% 16.768,29	8,33% 16.768,29	8,33% 16.768,29	8,33% 16.768,29	8,37% 16.848,81
3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	100,00% 628.159,00	8,33% 52.325,64	8,33% 52.325,64	8,33% 52.325,64	8,33% 52.325,64	8,33% 52.325,64	8,33% 52.325,64	8,33% 52.325,64	8,33% 52.325,64	8,33% 52.325,64	8,33% 52.325,64	8,33% 52.325,64	8,37% 52.576,91
4	INSTALAÇÃO DE FERRAGENS	100,00% 111.487,40	8,33% 9.286,90	8,33% 9.286,90	8,33% 9.286,90	8,33% 9.286,90	8,33% 9.286,90	8,33% 9.286,90	8,33% 9.286,90	8,33% 9.286,90	8,33% 9.286,90	8,33% 9.286,90	8,33% 9.286,90	8,37% 9.331,50
5	INSTALAÇÃO DE CONECTORES	100,00% 96.070,40	8,33% 8.002,66	8,33% 8.002,66	8,33% 8.002,66	8,33% 8.002,66	8,33% 8.002,66	8,33% 8.002,66	8,33% 8.002,66	8,33% 8.002,66	8,33% 8.002,66	8,33% 8.002,66	8,33% 8.002,66	8,37% 8.041,09
6	INSTALAÇÃO DE CABOS	100,00% 192.342,00	8,33% 16.022,09	8,33% 16.022,09	8,33% 16.022,09	8,33% 16.022,09	8,33% 16.022,09	8,33% 16.022,09	8,33% 16.022,09	8,33% 16.022,09	8,33% 16.022,09	8,33% 16.022,09	8,33% 16.022,09	8,37% 16.099,03
7	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO	100,00% 100.802,00	8,33% 8.396,81	8,33% 8.396,81	8,33% 8.396,81	8,33% 8.396,81	8,33% 8.396,81	8,33% 8.396,81	8,33% 8.396,81	8,33% 8.396,81	8,33% 8.396,81	8,33% 8.396,81	8,33% 8.396,81	8,37% 8.437,13
8	INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM	100,00% 64.665,47	8,33% 5.386,63	8,33% 5.386,63	8,33% 5.386,63	8,33% 5.386,63	8,33% 5.386,63	8,33% 5.386,63	8,33% 5.386,63	8,33% 5.386,63	8,33% 5.386,63	8,33% 5.386,63	8,33% 5.386,63	8,37% 5.412,50
9	INSTALAÇÃO DE POSTES	100,00% 433.451,45	8,33% 36.106,51	8,33% 36.106,51	8,33% 36.106,51	8,33% 36.106,51	8,33% 36.106,51	8,33% 36.106,51	8,33% 36.106,51	8,33% 36.106,51	8,33% 36.106,51	8,33% 36.106,51	8,33% 36.106,51	8,37% 36.279,89
10	INSTALAÇÃO DE QUADROS	100,00% 33.310,60	8,33% 2.774,77	8,33% 2.774,77	8,33% 2.774,77	8,33% 2.774,77	8,33% 2.774,77	8,33% 2.774,77	8,33% 2.774,77	8,33% 2.774,77	8,33% 2.774,77	8,33% 2.774,77	8,33% 2.774,77	8,37% 2.788,10
11	INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES / CONTADOR	100,00% 16.210,30	8,33% 1.350,32	8,33% 1.350,32	8,33% 1.350,32	8,33% 1.350,32	8,33% 1.350,32	8,33% 1.350,32	8,33% 1.350,32	8,33% 1.350,32	8,33% 1.350,32	8,33% 1.350,32	8,33% 1.350,32	8,37% 1.356,80
12	INSTALAÇÃO DE RELÉ	100,00% 128.733,50	8,33% 10.723,50	8,33% 10.723,50	8,33% 10.723,50	8,33% 10.723,50	8,33% 10.723,50	8,33% 10.723,50	8,33% 10.723,50	8,33% 10.723,50	8,33% 10.723,50	8,33% 10.723,50	8,33% 10.723,50	8,37% 10.774,99
13	INSTALAÇÃO DE REATORES	100,00% 53.750,60	8,33% 4.477,42	8,33% 4.477,42	8,33% 4.477,42	8,33% 4.477,42	8,33% 4.477,42	8,33% 4.477,42	8,33% 4.477,42	8,33% 4.477,42	8,33% 4.477,42	8,33% 4.477,42	8,33% 4.477,42	8,37% 4.498,93
14	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS	100,00% 802.248,00	8,33% 66.827,26	8,33% 66.827,26	8,33% 66.827,26	8,33% 66.827,26	8,33% 66.827,26	8,33% 66.827,26	8,33% 66.827,26	8,33% 66.827,26	8,33% 66.827,26	8,33% 66.827,26	8,33% 66.827,26	8,37% 67.148,16
15	INSTALAÇÃO DE SOQUETES	100,00% 2.168,80	8,33% 180,66	8,33% 180,66	8,33% 180,66	8,33% 180,66	8,33% 180,66	8,33% 180,66	8,33% 180,66	8,33% 180,66	8,33% 180,66	8,33% 180,66	8,33% 180,66	8,37% 181,53
16	INSTALAÇÃO DE CHAVES	100,00% 6.035,70	8,33% 502,77	8,33% 502,77	8,33% 502,77	8,33% 502,77	8,33% 502,77	8,33% 502,77	8,33% 502,77	8,33% 502,77	8,33% 502,77	8,33% 502,77	8,33% 502,77	8,37% 505,19
17	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS	100,00% 48.746,20	8,33% 4.060,56	8,33% 4.060,56	8,33% 4.060,56	8,33% 4.060,56	8,33% 4.060,56	8,33% 4.060,56	8,33% 4.060,56	8,33% 4.060,56	8,33% 4.060,56	8,33% 4.060,56	8,33% 4.060,56	8,37% 4.080,06
18	INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA	100,00% 8.422,40	8,33% 701,59	8,33% 701,59	8,33% 701,59	8,33% 701,59	8,33% 701,59	8,33% 701,59	8,33% 701,59	8,33% 701,59	8,33% 701,59	8,33% 701,59	8,33% 701,59	8,37% 704,95

19	RETIRADA DE POSTES	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		91.135,80	7.591,61	7.591,61	7.591,61	7.591,61	7.591,61	7.591,61	7.591,61	7.591,61	7.591,61	7.591,61	7.591,61	7.628,07
20	DISPONIBILIDADE DE TURMA	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		284.489,90	23.698,01	23.698,01	23.698,01	23.698,01	23.698,01	23.698,01	23.698,01	23.698,01	23.698,01	23.698,01	23.698,01	23.811,80
21	RECOMPOSIÇÃO DE PISOS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		60.886,65	5.071,86	5.071,86	5.071,86	5.071,86	5.071,86	5.071,86	5.071,86	5.071,86	5.071,86	5.071,86	5.071,86	5.096,21
22	RECOMPOSIÇÃO DE VALAS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		10.685,75	890,12	890,12	890,12	890,12	890,12	890,12	890,12	890,12	890,12	890,12	890,12	894,40
23	PODA DE ÁRVORES	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		7.474,00	622,58	622,58	622,58	622,58	622,58	622,58	622,58	622,58	622,58	622,58	622,58	625,57
24	LIMPEZA DE OBRAS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		3.800,00	316,54	316,54	316,54	316,54	316,54	316,54	316,54	316,54	316,54	316,54	316,54	318,06
25	INSTALAÇÃO DE ENFEITES NATALINOS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		92.440,00	7.700,25	7.700,25	7.700,25	7.700,25	7.700,25	7.700,25	7.700,25	7.700,25	7.700,25	7.700,25	7.700,25	7.737,23
26	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		427.093,84	35.576,92	35.576,92	35.576,92	35.576,92	35.576,92	35.576,92	35.576,92	35.576,92	35.576,92	35.576,92	35.576,92	35.747,75
27	VEÍCULOS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		1.052.359,68	87.661,56	87.661,56	87.661,56	87.661,56	87.661,56	87.661,56	87.661,56	87.661,56	87.661,56	87.661,56	87.661,56	88.082,51
Porcentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
Custo			415.024,03	415.024,03	415.024,03	415.024,03	415.024,03	415.024,03	415.024,03	415.024,03	415.024,03	415.024,03	415.024,03	417.016,95
Porcentagem Acumulado			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,97%	83,3%	91,63%	100,0%
Custo Acumulado			415.024,03	830.048,06	1.245.072,09	1.660.096,12	2.075.120,15	2.490.144,18	2.905.168,21	3.320.192,24	3.735.216,27	4.150.240,30	4.565.264,33	4.982.281,38



Obra

REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO A EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (INCLUINDO AMPLIAÇÃO, MUDANÇA DE LOCAL, REFAZIMENTO E MELHORIAS NECESSÁRIAS) DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TODO O PERÍMETRO URBANO E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJUEIRO DA PRAIA/PI

**Bancos**  
SINAPI - 04/2025 - Piauí  
SBC - 05/2025 - Piauí  
ORSE - 02/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPES - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2025 - Bahia  
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

B.D.I.  
24,6%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
0,00%

## CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	5,50	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	1,00	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,27	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,39	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	8,96	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	4,45	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	0,80	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [ (1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) ] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 24,60\% (S/ DESONERAÇÃO)$$



**Obra**  
REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO A EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (INCLUINDO AMPLIAÇÃO, MUDANÇA DE LOCAL, REFAZIMENTO E MELHORIAS NECESSÁRIAS) DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TODO O PERÍMETRO URBANO E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAJUEIRO DA PRAIA/PI

**Bancos**  
SINAPI - 04/2025 - Piauí  
SBC - 05/2025 - Piauí  
ORSE - 02/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 01/2025 - Minas Gerais  
IOPES - 02/2025 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2025 - São Paulo  
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais  
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo  
FDE - 01/2025 - São Paulo  
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás  
CAEMA - 12/2019 - Maranhão  
EMBASA - 01/2025 - Bahia  
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

**B.D.I.**  
24,6%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
0,00%

PIAUI

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,40%</b>	<b>18,59%</b>	<b>47,40%</b>	<b>18,59%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>10,24%</b>	<b>3,98%</b>	<b>17,91%</b>	<b>7,20%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>90,66%</b>	<b>52,90%</b>	<b>113,33%</b>	<b>71,12%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET