

Obra
ELE-MRL-00-LUM-08-2026_ND



Bancos
SINAPI - 07/2026 - Goiás
SBC - 08/2026 - Goiás
SICRO3 - 04/2026 - Goiás
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	45.104,70	6,25 %
2	OBRAS CIVIS	1	95.197,38	13,20 %
3	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA	1	455.494,67	63,14 %
4	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1	5.868,45	0,81 %
5	SPDA E ATERRAMENTO	1	48.498,70	6,72 %
6	DIVERSOS	1	71.227,41	9,87 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo

Jadilson
Moreira de
Sousa

Assinado de forma digital
por Jadilson Moreira de
Sousa
Dados: 2026.09.29
23:10:29 -03'00'

JADILSON MOREIRA DE SOUSA

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

577.134,32
144.256,99
721.391,31

Obra
ELE-MRL-00-LUM-08-2026_ND



Bancos
SINAPI - 07/2026 - Goiás

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		45.104,70	45.104,70	6,25 %
1.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,25	26.458,96	33.073,70	8.268,42	1,15 %
1.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	MÊS	2	12.921,01	16.151,26	32.302,52	4,48 %
1.3	250112	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,5	6.414,71	8.018,38	4.009,19	0,56 %
1.4	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	1	419,66	524,57	524,57	0,07 %
2			OBRAS CIVIS		1		95.197,38	95.197,38	13,20 %
2.1			ESCAVAÇÃO		1		8.559,36	8.559,36	1,19 %
2.1.1	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	128	53,50	66,87	8.559,36	1,19 %
2.2			ALVENARIA		1		86.638,02	86.638,02	12,01 %
2.2.1	2060134	CAERN	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO APILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R 11/2018	un	32	1.965,11	2.456,38	78.604,16	10,90 %
2.2.2	C3434	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	2	3.213,55	4.016,93	8.033,86	1,11 %
3			MONTAGEM ELETROMECCÂNICA		1		455.494,67	455.494,67	63,14 %
3.1			POSTES		1		91.167,00	91.167,00	12,64 %
3.1.1	069206	SBC	POSTE CON.ARM.CIRC 11,00m 200/300DAN,ENGT.CONC.PARC.H=1,70M	UN	6	3.149,50	3.936,87	23.621,22	3,27 %
3.1.2	342	ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	un	6	7.173,15	8.966,43	53.798,58	7,46 %
3.1.3	171154	SEDOP	Cinta de poste circular 170 mm	un	12	66,48	83,10	997,20	0,14 %
3.1.4	171155	SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	un	12	102,02	127,52	1.530,24	0,21 %
3.1.5	171156	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	un	24	90,25	112,81	2.707,44	0,38 %
3.1.6	055362	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	UN	24	227,97	284,96	6.839,04	0,95 %
3.1.7	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	un	48	9,00	11,25	540,00	0,07 %
3.1.8	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	un	48	9,12	11,40	547,20	0,08 %
3.1.9	071841	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	24	12,74	15,92	382,08	0,05 %
3.1.10	071837	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	24	6,80	8,50	204,00	0,03 %
3.2			LUMINÁRIAS		1		166.230,32	166.230,32	23,04 %
3.2.1	1201001135	AGESUL	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	266,74	333,42	12.003,12	1,66 %
3.2.2	060144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	UN	2	63,49	79,36	158,72	0,02 %
3.2.3	00000001	Próprio	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos, p/ montagem em poste/cruzeta de aço	UN	48	2.567,81	3.209,76	154.068,48	21,36 %
3.3			CABOS		1		172.675,96	172.675,96	23,94 %
3.3.1	3340	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	m	25	50,33	62,91	1.572,75	0,22 %
3.3.2	070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	150	23,21	29,01	4.351,50	0,60 %
3.3.3	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	1893	14,01	17,51	33.146,43	4,59 %

3.3.4	070511	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	520	31,05	38,81	20.181,20	2,80 %
3.3.5	070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	850	43,42	54,27	46.129,50	6,39 %
3.3.6	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	600	21,36	26,70	16.020,00	2,22 %
3.3.7	070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	48	82,25	102,81	4.934,88	0,68 %
3.3.8	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	550	62,12	77,65	42.707,50	5,92 %
3.3.9	070563	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	60	5,72	7,15	429,00	0,06 %
3.3.10	070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	260	9,86	12,32	3.203,20	0,44 %
3.4			QUADROS ELÉTRICOS		1		25.421,39	25.421,39	3,52 %
3.4.1	13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral , inclusive disjuntores de 40A.	un	2	6.344,08	7.930,10	15.860,20	2,20 %
3.4.2	070702	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	12	261,89	327,36	3.928,32	0,54 %
3.4.3	063026	SBC	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	UN	1	12,99	16,23	16,23	0,00 %
3.4.4	15.004.0710-A	EMOP	ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON,PARA AMARRACAO DE CABOS TELEFONI COS,COM UTILIZACAO DE PREGOS OU PARAFUSOS PARA FIXACAO,DIAME TRO DE 20,5MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	10,18	12,72	12,72	0,00 %
3.4.5	09.05.064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	36	44,12	55,15	1.985,40	0,28 %
3.4.6	ED-34500	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1	470,73	588,41	588,41	0,08 %
3.4.7	071176	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	1	294,00	367,50	367,50	0,05 %
3.4.8	064325	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F13325 SCHNEIDER	UN	1	121,85	152,31	152,31	0,02 %
3.4.9	064224	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	UN	6	20,94	26,17	157,02	0,02 %
3.4.10	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	UN	8	20,94	26,17	209,36	0,03 %
3.4.11	064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	UN	1	19,46	24,32	24,32	0,00 %
3.4.12	071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	6	28,26	35,32	211,92	0,03 %
3.4.13	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	8	190,77	238,46	1.907,68	0,26 %
4			LIMPEZA FINAL DE OBRA		1		5.868,45	5.868,45	0,81 %
4.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	945	4,97	6,21	5.868,45	0,81 %
5			SPDA E ATERRAMENTO		1		48.498,70	48.498,70	6,72 %
5.1	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	14	129,22	161,52	2.261,28	0,31 %
5.2	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	12	891,33	1.114,16	13.369,92	1,85 %
5.3	40.06.040	CPOS/CDHU	Condulete metálico de 3/4´	CJ	12	45,21	56,51	678,12	0,09 %
5.4	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	42	10,67	13,33	559,86	0,08 %
5.5	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	320	65,59	81,98	26.233,60	3,64 %
5.6	059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	UN	42	97,84	122,30	5.136,60	0,71 %
5.7	10016002	SIURB INFRA	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	12	17,29	21,61	259,32	0,04 %
6			DIVERSOS		1		71.227,41	71.227,41	9,87 %
6.1	052889	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 1""	UN	6	60,06	75,07	450,42	0,06 %
6.2	059283	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2""	UN	6	58,55	73,18	439,08	0,06 %
6.3	60.01.02	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	M	45	4,53	5,66	254,70	0,04 %
6.4	60.01.06	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 2"	M	45	7,08	8,85	398,25	0,06 %

6.5	60.01.03	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3/4"	M	45	6,00	7,50	337,50	0,05 %
6.6	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	120	22,96	28,70	3.444,00	0,48 %
6.7	071198	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	1350	30,02	37,52	50.652,00	7,02 %
6.8	9277	ORSE	Fita metálica perfurada	m	160	70,80	88,50	14.160,00	1,96 %
6.9	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	2	7,71	9,63	19,26	0,00 %
6.10	068080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1.1/2"	CJ	12	16,92	21,15	253,80	0,04 %
6.11	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	un	100	0,10	0,12	12,00	0,00 %
6.12	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	72	8,96	11,20	806,40	0,11 %

Tipo de Licitação	Total sem BDI	577.134,32
Abertura da Licitação	Total do BDI	144.256,99
Número do Processo Licitatório	Total Geral	721.391,31

Jadilson Moreira
de Sousa



Assinado de forma digital por
Jadilson Moreira de Sousa
Dados: 2026.09.29 23:10:55 -03'00'

JADILSON MOREIRA DE SOUSA



B.D.I.
25,0%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

[illegible]

3.3.1	3340	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	Conversão InfoWOrca	m	25	50,33	62,91	0,00	0,00	1.572,75	0,22 %
3.3.2	070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	705	M	150	23,21	29,01	2.020,50	46,43	4.351,50	0,60 %
3.3.3	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	705	M	1893	14,01	17,51	8.556,36	25,81	33.146,43	4,59 %
3.3.4	070511	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	705	M	520	31,05	38,81	2.854,80	14,15	20.181,20	2,80 %
3.3.5	070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	705	M	850	43,42	54,27	5.771,50	12,51	46.129,50	6,39 %
3.3.6	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	705	M	600	21,36	26,70	3.096,00	19,33	16.020,00	2,22 %
3.3.7	070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	705	M	48	82,25	102,81	528,48	10,71	4.934,88	0,68 %
3.3.8	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	705	M	550	62,12	77,65	5.516,50	12,92	42.707,50	5,92 %
3.3.9	070563	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	705	m	60	5,72	7,15	213,00	49,65	429,00	0,06 %
3.3.10	070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	705	M	260	9,86	12,32	1.089,40	34,01	3.203,20	0,44 %
3.4			QUADROS ELÉTRICOS								25.421,39	3,52 %
3.4.1	13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral , inclusive disjuntores de 40A.	Quadros de Distribuição de Energia	un	2	6.344,08	7.930,10	270,28	1,70	15.860,20	2,20 %
3.4.2	070702	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	707	Un	12	261,89	327,36	1.167,24	29,71	3.928,32	0,54 %
3.4.3	063026	SBC	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	63	UN	1	12,99	16,23	0,75	4,62	16,23	0,00 %
3.4.4	15.004.0710-A	EMOP	ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON,PARA AMARRACAO DE CABOS TELEFONI COS,COM UTILIZACAO DE PREGOS OU PARAFUSOS PARA FIXACAO,DIAME TRO DE 20,5MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1	10,18	12,72	11,10	87,26	12,72	0,00 %
3.4.5	09.05.064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	9,05	M	36	44,12	55,15	326,16	16,43	1.985,40	0,28 %
3.4.6	ED-34500	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-	un	1	470,73	588,41	29,00	4,93	588,41	0,08 %
3.4.7	071176	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	711	Un	1	294,00	367,50	58,36	15,88	367,50	0,05 %
3.4.8	064325	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F13325 SCHNEIDER	64	UN	1	121,85	152,31	32,39	21,27	152,31	0,02 %
3.4.9	064224	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	64	UN	6	20,94	26,17	71,46	45,51	157,02	0,02 %

3.4.10	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	64	UN	8	20,94	26,17	95,28	45,51	209,36	0,03 %
3.4.11	064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	64	UN	1	19,46	24,32	12,20	50,16	24,32	0,00 %
3.4.12	071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	711	Un	6	28,26	35,32	116,70	55,07	211,92	0,03 %
3.4.13	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	711	Un	8	190,77	238,46	518,80	27,20	1.907,68	0,26 %
4			LIMPEZA FINAL DE OBRA								5.868,45	0,81 %
4.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	945	4,97	6,21	3.685,50	62,80	5.868,45	0,81 %
5			SPDA E ATERRAMENTO								48.498,70	6,72 %
5.1	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	0	UN	14	129,22	161,52	1.779,12	78,68	2.261,28	0,31 %
5.2	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	Pára-raios	un	12	891,33	1.114,16	2.702,88	20,22	13.369,92	1,85 %
5.3	40.06.040	CPOS/CDH U	Condulete metálico de 3/4´	40,06	CJ	12	45,21	56,51	440,28	64,93	678,12	0,09 %
5.4	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	42	10,67	13,33	97,44	17,40	559,86	0,08 %
5.5	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	0	M	320	65,59	81,98	5.942,40	22,65	26.233,60	3,64 %
5.6	059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	59	UN	42	97,84	122,30	2.589,72	50,42	5.136,60	0,71 %
5.7	10016002	SIURB INFRA	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	Infraestrutura	M	12	17,29	21,61	46,08	17,77	259,32	0,04 %

6			DIVERSOS								71.227,41	9,87 %
6.1	052889	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 1""	52	UN	6	60,06	75,07	78,42	17,41	450,42	0,06 %
6.2	059283	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2""	59	UN	6	58,55	73,18	165,30	37,65	439,08	0,06 %
6.3	60.01.02	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	60	M	45	4,53	5,66	254,70	100,00	254,70	0,04 %
6.4	60.01.06	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 2"	60	M	45	7,08	8,85	397,80	99,89	398,25	0,06 %
6.5	60.01.03	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3/4"	60	M	45	6,00	7,50	337,05	99,87	337,50	0,05 %
6.6	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	711	M	120	22,96	28,70	2.876,40	83,52	3.444,00	0,48 %
6.7	071198	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	711	M	1350	30,02	37,52	43.767,00	86,41	50.652,00	7,02 %
6.8	9277	ORSE	Fita metálica perfurada	Conversão InfoWOrca	m	160	70,80	88,50	1.225,60	8,66	14.160,00	1,96 %
6.9	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrca	un	2	7,71	9,63	8,96	46,52	19,26	0,00 %
6.10	068080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1.1/2""	68	CJ	12	16,92	21,15	51,24	20,19	253,80	0,04 %
6.11	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	Diversos	un	100	0,10	0,12	0,00	0,00	12,00	0,00 %
6.12	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	72	8,96	11,20	475,92	59,02	806,40	0,11 %

Tipo de Licitação

Abertura da Licitação

Número do Processo Licitatório

Jadilson Moreira de Sousa

Assinado de forma digital por
Jadilson Moreira de Sousa
Dados: 2026.09.29 23:11:14
-03'00'

JADILSON MOREIRA DE SOUSA

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

577.134,32

144.256,99

721.391,31

Obra
ELE-MRL-00-LUM-08-2026_ND



Bancos
SINAPI - 07/2026 - Goiás
SBC - 08/2026 - Goiás
SICRO3 - 04/2026 - Goiás
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									45.104,70	6,25 %
1.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,25	26.458,96	33.073,70	0,00	33.073,70	8.268,42	0,00	8.268,42	1,15 %
1.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	MÊS	2	12.921,01	16.151,26	0,00	16.151,26	32.302,52	0,00	32.302,52	4,48 %
1.3	250112	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,5	6.414,71	8.018,38	0,00	8.018,38	4.009,19	0,00	4.009,19	0,56 %
1.4	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	1	419,66	5,63	518,94	524,57	5,63	518,94	524,57	0,07 %
2			OBRAS CIVIS									95.197,38	13,20 %
2.1			ESCAVAÇÃO									8.559,36	1,19 %
2.1.1	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	128	53,50	66,87	0,00	66,87	8.559,36	0,00	8.559,36	1,19 %
2.2			ALVENARIA									86.638,02	12,01 %
2.2.1	2060134	CAERN	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO APILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R 11/2018	un	32	1.965,11	843,42	1.612,96	2.456,38	26.989,44	51.614,72	78.604,16	10,90 %
2.2.2	C3434	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	2	3.213,55	2.299,64	1.717,29	4.016,93	4.599,28	3.434,58	8.033,86	1,11 %
3			MONTAGEM ELETROMECÂNICA									455.494,67	63,14 %
3.1			POSTES									91.167,00	12,64 %
3.1.1	069206	SBC	POSTE CON.ARM.CIRC 11,00m 200/300DAN,ENGT.CONC.PARC.H=1,70M	UN	6	3.149,50	949,21	2.987,66	3.936,87	5.695,26	17.925,96	23.621,22	3,27 %
3.1.2	342	ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	un	6	7.173,15	227,80	8.738,63	8.966,43	1.366,80	52.431,78	53.798,58	7,46 %
3.1.3	171154	SEDOP	Cinta de poste circular 170 mm	un	12	66,48	19,43	63,67	83,10	233,16	764,04	997,20	0,14 %
3.1.4	171155	SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	un	12	102,02	19,43	108,09	127,52	233,16	1.297,08	1.530,24	0,21 %
3.1.5	171156	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	un	24	90,25	19,43	93,38	112,81	466,32	2.241,12	2.707,44	0,38 %
3.1.6	055362	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	UN	24	227,97	33,49	251,47	284,96	803,76	6.035,28	6.839,04	0,95 %
3.1.7	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	un	48	9,00	0,00	11,25	11,25	0,00	540,00	540,00	0,07 %
3.1.8	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	un	48	9,12	0,00	11,40	11,40	0,00	547,20	547,20	0,08 %
3.1.9	071841	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	24	12,74	0,40	15,52	15,92	9,60	372,48	382,08	0,05 %
3.1.10	071837	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	24	6,80	0,40	8,10	8,50	9,60	194,40	204,00	0,03 %
3.2			LUMINÁRIAS									166.230,32	23,04 %
3.2.1	1201001135	AGESUL	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	266,74	137,42	196,00	333,42	4.947,12	7.056,00	12.003,12	1,66 %
3.2.2	060144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	UN	2	63,49	36,92	42,44	79,36	73,84	84,88	158,72	0,02 %
3.2.3	00000001	Próprio	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos. p/ montagem em poste/cruzeta de aco	UN	48	2.567,81	39,13	3.170,63	3.209,76	1.878,24	152.190,24	154.068,48	21,36 %

3.3			CABOS									172.675,96	23,94 %
3.3.1	3340	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	m	25	50,33	0,00	62,91	62,91	0,00	1.572,75	1.572,75	0,22 %
3.3.2	070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	150	23,21	13,47	15,54	29,01	2.020,50	2.331,00	4.351,50	0,60 %
3.3.3	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	1893	14,01	4,52	12,99	17,51	8.556,36	24.590,07	33.146,43	4,59 %
3.3.4	070511	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	520	31,05	5,49	33,32	38,81	2.854,80	17.326,40	20.181,20	2,80 %
3.3.5	070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	850	43,42	6,79	47,48	54,27	5.771,50	40.358,00	46.129,50	6,39 %
3.3.6	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	600	21,36	5,16	21,54	26,70	3.096,00	12.924,00	16.020,00	2,22 %
3.3.7	070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	48	82,25	11,01	91,80	102,81	528,48	4.406,40	4.934,88	0,68 %
3.3.8	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	550	62,12	10,03	67,62	77,65	5.516,50	37.191,00	42.707,50	5,92 %
3.3.9	070563	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	60	5,72	3,55	3,60	7,15	213,00	216,00	429,00	0,06 %
3.3.10	070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	260	9,86	4,19	8,13	12,32	1.089,40	2.113,80	3.203,20	0,44 %
3.4			QUADROS ELÉTRICOS									25.421,39	3,52 %
3.4.1	13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral . inclusive disjuntores de 40A.	un	2	6.344,08	135,14	7.794,96	7.930,10	270,28	15.589,92	15.860,20	2,20 %
3.4.2	070702	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	12	261,89	97,27	230,09	327,36	1.167,24	2.761,08	3.928,32	0,54 %
3.4.3	063026	SBC	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	UN	1	12,99	0,75	15,48	16,23	0,75	15,48	16,23	0,00 %
3.4.4	15.004.0710-A	EMOP	ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON,PARA AMARRACAO DE CABOS TELEFONI COS,COM UTILIZACAO DE PREGOS OU PARAFUSOS PARA FIXACAO,DIAME TRO DE 20,5MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-	UN	1	10,18	11,10	1,62	12,72	11,10	1,62	12,72	0,00 %
			DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI										
3.4.5	09.05.064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	36	44,12	9,06	46,09	55,15	326,16	1.659,24	1.985,40	0,28 %
3.4.6	ED-34500	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1	470,73	29,00	559,41	588,41	29,00	559,41	588,41	0,08 %
3.4.7	071176	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	1	294,00	58,36	309,14	367,50	58,36	309,14	367,50	0,05 %
3.4.8	064325	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F13325 SCHNEIDER	UN	1	121,85	32,39	119,92	152,31	32,39	119,92	152,31	0,02 %
3.4.9	064224	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	UN	6	20,94	11,91	14,26	26,17	71,46	85,56	157,02	0,02 %
3.4.10	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	UN	8	20,94	11,91	14,26	26,17	95,28	114,08	209,36	0,03 %
3.4.11	064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	UN	1	19,46	12,20	12,12	24,32	12,20	12,12	24,32	0,00 %
3.4.12	071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	6	28,26	19,45	15,87	35,32	116,70	95,22	211,92	0,03 %
3.4.13	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	8	190,77	64,85	173,61	238,46	518,80	1.388,88	1.907,68	0,26 %
4			LIMPEZA FINAL DE OBRA									5.868,45	0,81 %
4.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	945	4,97	3,90	2,31	6,21	3.685,50	2.182,95	5.868,45	0,81 %
5			SPDA E ATERRAMENTO									48.498,70	6,72 %
5.1	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	14	129,22	127,08	34,44	161,52	1.779,12	482,16	2.261,28	0,31 %
5.2	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	12	891,33	225,24	888,92	1.114,16	2.702,88	10.667,04	13.369,92	1,85 %

5.3	40.06.040	CPOS/CDH U	Condulete metálico de 3/4´	CJ	12	45,21	36,69	19,82	56,51	440,28	237,84	678,12	0,09 %
5.4	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	42	10,67	2,32	11,01	13,33	97,44	462,42	559,86	0,08 %
5.5	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	320	65,59	18,57	63,41	81,98	5.942,40	20.291,20	26.233,60	3,64 %
5.6	059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	UN	42	97,84	61,66	60,64	122,30	2.589,72	2.546,88	5.136,60	0,71 %
5.7	10016002	SIURB INFRA	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	12	17,29	3,84	17,77	21,61	46,08	213,24	259,32	0,04 %
6			DIVERSOS									71.227,41	9,87 %
6.1	052889	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 1""	UN	6	60,06	13,07	62,00	75,07	78,42	372,00	450,42	0,06 %
6.2	059283	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2""	UN	6	58,55	27,55	45,63	73,18	165,30	273,78	439,08	0,06 %
6.3	60.01.02	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	M	45	4,53	5,66	0,00	5,66	254,70	0,00	254,70	0,04 %
6.4	60.01.06	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 2"	M	45	7,08	8,84	0,01	8,85	397,80	0,45	398,25	0,06 %
6.5	60.01.03	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3/4"	M	45	6,00	7,49	0,01	7,50	337,05	0,45	337,50	0,05 %
6.6	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	120	22,96	23,97	4,73	28,70	2.876,40	567,60	3.444,00	0,48 %
6.7	071198	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	1350	30,02	32,42	5,10	37,52	43.767,00	6.885,00	50.652,00	7,02 %
6.8	9277	ORSE	Fita metálica perfurada	m	160	70,80	7,66	80,84	88,50	1.225,60	12.934,40	14.160,00	1,96 %
6.9	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	2	7,71	4,48	5,15	9,63	8,96	10,30	19,26	0,00 %
6.10	068080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1.1/2""	CJ	12	16,92	4,27	16,88	21,15	51,24	202,56	253,80	0,04 %
6.11	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	un	100	0,10	0,00	0,12	0,12	0,00	12,00	12,00	0,00 %
6.12	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	72	8,96	6,61	4,59	11,20	475,92	330,48	806,40	0,11 %
Totais ->										199.728,78	521.662,53	721.391,31	

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Jadilson Moreira
de Sousa

Assinado de forma digital por
Jadilson Moreira de Sousa
Dados: 2026.09.29 23:11:32
-03'00'

JADILSON MOREIRA DE SOUSA

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

577.134,32
144.256,99
721.391,31

Obra
ELE-MRL-00-LUM-08-2026_ND



Bancos
SINAPI - 07/2026 - Goiás
SBC - 08/2026 - Goiás
SICRO3 - 04/2026 - Goiás
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											45.104,70	6,25 %
1.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,25	26.458,96	33.073,70	0,00	0,00	33.073,70	8.268,42	0,00	0,00	8.268,42	1,15 %
1.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	MÊS	2	12.921,01	16.151,26	0,00	0,00	16.151,26	32.302,52	0,00	0,00	32.302,52	4,48 %
1.3	250112	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,5	6.414,71	8.018,38	0,00	0,00	8.018,38	4.009,19	0,00	0,00	4.009,19	0,56 %
1.4	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	1	419,66	5,63	0,00	518,94	524,57	5,63	0,00	518,94	524,57	0,07 %
2			OBRAS CIVIS											95.197,38	13,20 %
2.1			ESCAVAÇÃO											8.559,36	1,19 %
2.1.1	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	128	53,50	66,87	0,00	0,00	66,87	8.559,36	0,00	0,00	8.559,36	1,19 %
2.2			ALVENARIA											86.638,02	12,01 %
2.2.1	2060134	CAERN	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO APILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R 11/2018	un	32	1.965,11	843,42	0,00	1.612,96	2.456,38	26.989,44	0,00	51.614,72	78.604,16	10,90 %
2.2.2	C3434	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	2	3.213,55	2.299,64	7,86	1.709,43	4.016,93	4.599,28	15,72	3.418,86	8.033,86	1,11 %
3			MONTAGEM ELETROME CÂNICA											455.494,67	63,14 %
3.1			POSTES											91.167,00	12,64 %
3.1.1	069206	SBC	POSTE CON.ARM.CIRC 11,00m 200/300DAN,ENGT.CONC.PARC.H=1,70M	UN	6	3.149,50	949,21	0,00	2.987,66	3.936,87	5.695,26	0,00	17.925,96	23.621,22	3,27 %
3.1.2	342	ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	un	6	7.173,15	227,80	131,15	8.607,48	8.966,43	1.366,80	786,90	51.644,88	53.798,58	7,46 %
3.1.3	171154	SEDOP	Cinta de poste circular 170 mm	un	12	66,48	19,43	0,00	63,67	83,10	233,16	0,00	764,04	997,20	0,14 %
3.1.4	171155	SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	un	12	102,02	19,43	0,00	108,09	127,52	233,16	0,00	1.297,08	1.530,24	0,21 %
3.1.5	171156	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	un	24	90,25	19,43	0,00	93,38	112,81	466,32	0,00	2.241,12	2.707,44	0,38 %
3.1.6	055362	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	UN	24	227,97	33,49	0,00	251,47	284,96	803,76	0,00	6.035,28	6.839,04	0,95 %
3.1.7	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	un	48	9,00	0,00	0,00	11,25	11,25	0,00	0,00	540,00	540,00	0,07 %
3.1.8	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	un	48	9,12	0,00	0,00	11,40	11,40	0,00	0,00	547,20	547,20	0,08 %
3.1.9	071841	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	24	12,74	0,40	0,00	15,52	15,92	9,60	0,00	372,48	382,08	0,05 %
3.1.10	071837	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	24	6,80	0,40	0,00	8,10	8,50	9,60	0,00	194,40	204,00	0,03 %
3.2			LUMINÁRIAS											166.230,32	23,04 %
3.2.1	1201001135	AGESUL	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	266,74	137,42	0,00	196,00	333,42	4.947,12	0,00	7.056,00	12.003,12	1,66 %
3.2.2	060144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	UN	2	63,49	36,92	0,00	42,44	79,36	73,84	0,00	84,88	158,72	0,02 %
3.2.3	00000001	Próprio	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos, p/ montagem em poste/cruzeta de aço	UN	48	2.567,81	39,13	3.156,25	14,38	3.209,76	1.878,24	151.500,00	690,24	154.068,48	21,36 %
3.3			CABOS											172.675,96	23,94 %
3.3.1	3340	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	m	25	50,33	0,00	0,00	62,91	62,91	0,00	0,00	1.572,75	1.572,75	0,22 %

3.3.2	070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	150	23,21	13,47	0,00	15,54	29,01	2.020,50	0,00	2.331,00	4.351,50	0,60 %
3.3.3	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	1893	14,01	4,52	0,00	12,99	17,51	8.556,36	0,00	24.590,07	33.146,43	4,59 %
3.3.4	070511	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	520	31,05	5,49	0,00	33,32	38,81	2.854,80	0,00	17.326,40	20.181,20	2,80 %
3.3.5	070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	850	43,42	6,79	0,00	47,48	54,27	5.771,50	0,00	40.358,00	46.129,50	6,39 %
3.3.6	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	600	21,36	5,16	0,00	21,54	26,70	3.096,00	0,00	12.924,00	16.020,00	2,22 %
3.3.7	070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	48	82,25	11,01	0,00	91,80	102,81	528,48	0,00	4.406,40	4.934,88	0,68 %
3.3.8	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	550	62,12	10,03	0,00	67,62	77,65	5.516,50	0,00	37.191,00	42.707,50	5,92 %
3.3.9	070563	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	60	5,72	3,55	0,00	3,60	7,15	213,00	0,00	216,00	429,00	0,06 %
3.3.10	070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	260	9,86	4,19	0,00	8,13	12,32	1.089,40	0,00	2.113,80	3.203,20	0,44 %
3.4			QUADROS ELÉTRICOS											25.421,39	3,52 %
3.4.1	13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral , inclusive disjuntores de 40A.	un	2	6.344,08	135,14	0,00	7.794,96	7.930,10	270,28	0,00	15.589,92	15.860,20	2,20 %
3.4.2	070702	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	12	261,89	97,27	0,00	230,09	327,36	1.167,24	0,00	2.761,08	3.928,32	0,54 %
3.4.3	063026	SBC	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	UN	1	12,99	0,75	0,00	15,48	16,23	0,75	0,00	15,48	16,23	0,00 %
3.4.4	15.004.0710-A	EMOP	ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON,PARA AMARRACAO DE CABOS TELEFONICOS,COM UTILIZACAO DE PREGOS OU PARAFUSOS PARA FIXACAO,DIAMÉ TRO DE 20,5MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-	UN	1	10,18	11,10	0,00	1,62	12,72	11,10	0,00	1,62	12,72	0,00 %
			DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI												
3.4.5	09.05.064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	36	44,12	9,06	0,00	46,09	55,15	326,16	0,00	1.659,24	1.985,40	0,28 %
3.4.6	ED-34500	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1	470,73	29,00	0,00	559,40	588,41	29,00	0,00	559,40	588,41	0,08 %
3.4.7	071176	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	1	294,00	58,36	0,00	309,14	367,50	58,36	0,00	309,14	367,50	0,05 %
3.4.8	064325	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F13325 SCHNEIDER	UN	1	121,85	32,39	0,00	119,92	152,31	32,39	0,00	119,92	152,31	0,02 %
3.4.9	064224	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	UN	6	20,94	11,91	0,00	14,26	26,17	71,46	0,00	85,56	157,02	0,02 %
3.4.10	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	UN	8	20,94	11,91	0,00	14,26	26,17	95,28	0,00	114,08	209,36	0,03 %

3.4.11	064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	UN	1	19,46	12,20	0,00	12,12	24,32	12,20	0,00	12,12	24,32	0,00 %
3.4.12	071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	6	28,26	19,45	0,00	15,87	35,32	116,70	0,00	95,22	211,92	0,03 %
3.4.13	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	8	190,77	64,85	0,00	173,61	238,46	518,80	0,00	1.388,88	1.907,68	0,26 %
4			LIMPEZA FINAL DE OBRA											5.868,45	0,81 %
4.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	945	4,97	3,90	0,00	2,31	6,21	3.685,50	0,00	2.182,95	5.868,45	0,81 %
5			SPDA E ATERRAMENTO											48.498,70	6,72 %
5.1	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	14	129,22	127,08	0,00	34,44	161,52	1.779,12	0,00	482,16	2.261,28	0,31 %
5.2	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	12	891,33	225,24	0,00	888,92	1.114,16	2.702,88	0,00	10.667,04	13.369,92	1,85 %
5.3	40.06.040	CPOS/CDH U	Condulete metálico de 3/4´	CJ	12	45,21	36,69	0,00	19,82	56,51	440,28	0,00	237,84	678,12	0,09 %
5.4	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	42	10,67	2,32	0,00	11,01	13,33	97,44	0,00	462,42	559,86	0,08 %
5.5	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	320	65,59	18,57	0,00	63,41	81,98	5.942,40	0,00	20.291,20	26.233,60	3,64 %
5.6	059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	UN	42	97,84	61,66	0,00	60,64	122,30	2.589,72	0,00	2.546,88	5.136,60	0,71 %
5.7	10016002	SIURB INFRA	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	12	17,29	3,84	0,00	17,77	21,61	46,08	0,00	213,24	259,32	0,04 %
6			DIVERSOS											71.227,41	9,87 %
6.1	052889	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 1""	UN	6	60,06	13,07	0,00	62,00	75,07	78,42	0,00	372,00	450,42	0,06 %
6.2	059283	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2""	UN	6	58,55	27,55	0,00	45,63	73,18	165,30	0,00	273,78	439,08	0,06 %
6.3	60.01.02	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	M	45	4,53	5,66	0,00	0,00	5,66	254,70	0,00	0,00	254,70	0,04 %
6.4	60.01.06	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 2"	M	45	7,08	8,84	0,00	0,01	8,85	397,80	0,00	0,45	398,25	0,06 %
6.5	60.01.03	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3/4"	M	45	6,00	7,49	0,00	0,01	7,50	337,05	0,00	0,45	337,50	0,05 %
6.6	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	120	22,96	23,97	0,00	4,73	28,70	2.876,40	0,00	567,60	3.444,00	0,48 %
6.7	071198	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	1350	30,02	32,42	0,00	5,10	37,52	43.767,00	0,00	6.885,00	50.652,00	7,02 %
6.8	9277	ORSE	Fita metálica perfurada	m	160	70,80	7,66	0,00	80,84	88,50	1.225,60	0,00	12.934,40	14.160,00	1,96 %
6.9	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	2	7,71	4,48	0,00	5,15	9,63	8,96	0,00	10,30	19,26	0,00 %
6.10	068080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1.1/2""	CJ	12	16,92	4,27	0,00	16,88	21,15	51,24	0,00	202,56	253,80	0,04 %
6.11	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	un	100	0,10	0,00	0,00	0,12	0,12	0,00	0,00	12,00	12,00	0,00 %
6.12	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	72	8,96	6,61	0,00	4,59	11,20	475,92	0,00	330,48	806,40	0,11 %

Totais -> 199728,776 152302,62 369.359,91 721.391,31

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Jadilson Moreira
de Sousa

Assinado de forma digital
por Jadilson Moreira de
Sousa
Dados: 2026.09.29 23:11:53
-03'00'

JADILSON MOREIRA DE SOUSA

Total sem BDI 577.134,32
Total do BDI 144.256,99
Total Geral 721.391,31

Obra
ELE-MRL-00-LUM-08-2026_ND



Bancos
SINAPI - 07/2026 - Goiás
SBC - 08/2026 - Goiás
SICRO3 - 04/2026 - Goiás
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						45.104,70
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	1,0000000		26.458,96	26.458,96
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	26.458,96	26.458,96
					MO sem LS =>	26.458,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6.614,74			Valor com BDI =>
						Quant. =>	0,25	Preço Total =>	8.268,42
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	1,0000000		12.921,01	12.921,01
Insumo	0003	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	12.921,01	12.921,01
					MO sem LS =>	12.921,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3.230,25			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	32.302,52
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	250112	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	1,0000000		6.414,71	6.414,71
Insumo	0035	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	6.414,71	6.414,71
					MO sem LS =>	6.414,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1.603,67			Valor com BDI =>
						Quant. =>	0,50	Preço Total =>	4.009,19
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	213	m²	1,0000000		419,66	419,66
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,2613000	0,0000000	6,40	8,07
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,0514000	0,0000000	26,42	1,35
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0115000	0,0000000	19,99	0,22

Insumo	1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	325,00	325,00	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,6608000	0,0000000	0,69	1,83	
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material	un	1,3333000	0,0000000	2,48	3,30	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0247000	0,0000000	29,15	0,72	
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	1,1852000	0,0000000	2,20	2,60	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1692000	0,0000000	22,40	3,79	
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	2,4022000	0,0000000	30,30	72,78	
MO sem LS =>					4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51	
Valor do BDI =>					104,91	Valor com BDI =>			524,57	
Quant. =>						1,00	Preço Total =>			524,57

2			OBRAS CIVIS						95.197,38	
2.1			ESCAVAÇÃO						8.559,36	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	401	m³	1,0000000		53,50	53,50	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5660000	0,0000000	20,85	53,50	
					MO sem LS =>	53,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,50
					Valor do BDI =>	13,37			Valor com BDI =>	66,87
						Quant. =>	128,00	Preço Total =>	8.559,36	

2.2			ALVENARIA						86.638,02
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2060134	CAERN	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO APILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R 11/2018	20601	un	1,0000000		1.965,11	1.965,11
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	0,1587600	0,0000000	339,78	53,94
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	0,0456000	0,0000000	61,60	2,80
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	0,0000000	144,37	1,96
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	8,2944000	0,0000000	3,27	27,12

Composição Auxiliar	2050002	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUALDA ARGAMASSA. INC. 05/2020	20500	m²	4,0000000	0,0000000	264,43	1.057,72	
Composição Auxiliar	2140020	CAERN	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:4. ESPESSURA DE 20MM. R 05/2019	21400	m²	3,2000000	0,0000000	50,04	160,12	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1587600	0,0000000	606,14	96,23	
Composição Auxiliar	2020123	CAERN	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC. 11/2020	20201	m³	2,0736000	0,0000000	39,33	81,55	
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1440000	0,0000000	1.697,66	244,46	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,3808000	0,0000000	93,07	221,58	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,6528000	0,0000000	27,02	17,63	
					MO sem LS =>	675,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	675,23
					Valor do BDI =>	491,27			Valor com BDI =>	2.456,38
							Quant. =>	32,00	Preço Total =>	78.604,16

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3434	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	0	UN	1,0000000		3.213,55	3.213,55
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	0	m²	7,4000000	0,0000000	227,17	1.681,05
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	5,6000000	0,0000000	12,87	72,07
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0	m²	14,8000000	0,0000000	28,26	418,24
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1280000	0,0000000	508,16	65,04
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1920000	0,0000000	482,47	92,63
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	4,3000000	0,0000000	130,06	559,25
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	27,70	83,10
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,0000000	0,0000000	32,44	32,44
Insumo	I6043	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	Material	KG	20,6600000	0,0000000	7,74	159,90
Insumo	I0468	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	Material	KG	5,6700000	0,0000000	8,79	49,83
MO sem LS =>					1.839,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.839,94
Valor do BDI =>					803,38			Valor com BDI =>	4.016,93
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	8.033,86

3			MONTAGEM ELETROMECAÂNICA						455.494,67
3.1			POSTES						91.167,00
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	069206	SBC	POSTE CON.ARM.CIRC 11,00m 200/300DAN,ENGT.CONC.PARC.H=1,70M	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000		3.149,50	3.149,50
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	17,2000000	0,0000000	0,82	14,10

Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,9660000	0,0000000	24,01	167,27
Insumo	032462	SBC	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	Material	H	1,3200000	0,0000000	150,00	198,00
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,6880000	0,0000000	162,52	111,81
Insumo	033842	SBC	CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,8240000	0,0000000	600,00	494,40
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	4,5030000	0,0000000	16,24	73,14
Insumo	004728	SBC	ACO CA 50 20,0mm (3/4") (2,235 kg/m)	Material	KG	47,4930000	0,0000000	6,74	320,10
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	14,5560000	0,0000000	15,29	222,53
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9760000	0,0000000	24,01	71,46
Insumo	032019	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV	Material	H	0,0440000	0,0000000	155,00	6,82
Insumo	046325	SBC	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11.00m. RESISTENCIA DE 200 DAN. TIPO D	Material	UN	1,0000000	0,0000000	833,42	833,42
Insumo	030541	SBC	BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,0860000	0,0000000	18,50	1,59
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO #16 AWG	Material	KG	1,0790000	0,0000000	12,58	13,57
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	2,9590000	0,0000000	16,24	48,06
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0100000	0,0000000	202,61	2,02
Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	0,9580000	0,0000000	1,07	1,02
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	14,2480000	0,0000000	0,16	2,27
Insumo	036711	SBC	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO 1,20 x 0,50m	Material	UN	2,0000000	0,0000000	195,49	390,98
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,9750000	0,0000000	24,01	47,42
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	3,3810000	0,0000000	24,01	81,18
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9760000	0,0000000	16,24	48,34

MO sem LS =>759,40LS =>0,00MO com LS =>759,40

Valor do BDI =>787,37Valor com BDI =>3.936,87

Quant. =>6,00Preço Total =>23.621,22

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	342	ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	7.173,15	7.173,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	15,59	93,54
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,88	23,28
Insumo	1855	ORSE	Poste circular de concreto 16/ 400 para linha de transmissão	Material	un	1,0000000	6.747,12	6.747,12
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6000000	58,59	35,15
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01 06/2026	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	845,53	169,10
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
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,4000000	15,59	162,13
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0170400	198,81	3,38
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0022720	20,85	0,04
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010400	39,50	0,04

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0261280	11,28	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0090400	6,00	0,05
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0068160	14,00	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0045440	300,00	1,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0414240	4,50	4,68
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0090400	76,67	0,69
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0511200	12,54	0,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,1564480	14,00	16,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0511200	205,00	10,47
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,1564480	5,00	5,78
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031200	18,58	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0204480	18,54	0,37
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0020800	175,45	0,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0511200	4,95	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0020800	36,90	0,07
Insumo	1855	ORSE	Poste circular de concreto 16/ 400 para linha de transmissão	Material	un	1,0000000	6.747,12	6.747,12
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0418000	137,75	5,75
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1254000	138,48	17,36
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1886000	116,50	21,97
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51,0000000	0,96	48,96
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	20,45	9,81
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000960	26,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000960	23,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000480	36,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000480	979,65	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000480	246,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000960	39,10	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002400	17,99	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001920	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000480	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003360	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000960	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000480	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001920	18,80	0,00

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003360	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000960	19,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000960	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000480	319,90	0,01
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	21,49	10,31
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	0,2980000	1,25	0,37
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

MO sem LS =>	182,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	182,25
Valor do BDI =>	1.793,28				8.966,43
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	53.798,58

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171154	SEDOP	Cinta de poste circular 170 mm	0	un	1,0000000		66,48	66,48
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	27,24	6,81
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	0,0000000	33,20	16,60
Insumo	E00465	SEDOP	Cinta de poste circular 170 mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	43,08	43,07
MO sem LS =>					15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
Valor do BDI =>					16,62	Valor com BDI =>			83,10
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	997,20

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171155	SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	0	un	1,0000000		102,02	102,02
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	0,0000000	33,20	16,60
Auxiliar Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	27,24	6,81
Auxiliar Insumo	E00466	SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	78,61	78,61
MO sem LS =>					15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
Valor do BDI =>					25,50			Valor com BDI =>	127,52
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.530,24

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171156	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	0	un	1,0000000		90,25	90,25
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	27,24	6,81
Auxiliar Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	0,0000000	33,20	16,60
Auxiliar Insumo	E00467	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	66,84	66,84
MO sem LS =>					15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
Valor do BDI =>					22,56			Valor com BDI =>	112,81
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	2.707,44

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055362	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2'''	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		227,97	227,97
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6660000	0,0000000	16,24	10,81
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,3840000	0,0000000	0,19	1,21
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6660000	0,0000000	24,01	15,99
Insumo	001625	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	199,96	199,96
MO sem LS =>					26,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,80
Valor do BDI =>					56,99			Valor com BDI =>	284,96
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	6.839,04

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em	un	1,0000000	9,00	9,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3174	ORSE	Sela para cruzeta	Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3174	ORSE	Sela para cruzeta	Material	un	1,0000000	9,00	9,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,25				11,25
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	540,00

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	9,12	9,12	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1593	ORSE	Mão francesa plana 726mm	Material	un	1,0000000	9,12	9,12	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1593	ORSE	Mão francesa plana 726mm	Material	un	1,0000000	9,12	9,12	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,28				11,40
						Quant. =>	48,00	Preço Total =>	547,20

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071841	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	718	Un	1,0000000		12,74	12,74
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,40	0,14
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,48	0,19
Insumo	3705	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,41	12,41
MO sem LS =>					0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					3,18			Valor com BDI =>	15,92
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	382,08

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

Composição	071837	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	718	un	1,0000000		6,80	6,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,40	0,14
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,48	0,19
Insumo	3959	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,47	6,47

MO sem LS => 0,33 LS => 0,00 MO com LS => 0,33

Valor do BDI => 1,70 Valor com BDI => 8,50

Quant. => 24,00 Preço Total => 204,00

3.2			LUMINÁRIAS						166.230,32
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201001135	AGESUL	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		266,74	266,74
Insumo	1612	AGESUL	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	156,80	156,80
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,83	47,66
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	31,14	62,28

MO sem LS => 109,94 LS => 0,00 MO com LS => 109,94

Valor do BDI => 66,68 Valor com BDI => 333,42

Quant. => 36,00 Preço Total => 12.003,12

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		63,49	63,49
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,92	1,84
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7340000	0,0000000	16,24	11,92
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,32	0,13
Insumo	072553	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,49	30,49
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,84	1,49
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7340000	0,0000000	24,01	17,62

MO sem LS => 29,54 LS => 0,00 MO com LS => 29,54

Valor do BDI => 15,87 Valor com BDI => 79,36

Quant. => 2,00 Preço Total => 158,72

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos. p/ montagem em poste/cruzeta de aco	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2.567,81	2.567,81
Composição Auxiliar	105923	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	0,0000000	42,81	42,81
Insumo	00000001	Próprio	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos. p/ montagem em poste/cruzeta de aco	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	2.525,00	2.525,00

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	22,40	1,90
Insumo	3931	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	26,13	26,65
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	29,48	2,50
MO sem LS =>					4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
Valor do BDI =>					7,76	Valor com BDI =>			38,81
Quant. =>						520,00	Preço Total =>	20.181,20	

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	705	M	1,0000000		43,42	43,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1050000	0,0000000	22,40	2,35
Insumo	3932	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	37,24	37,98
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1050000	0,0000000	29,48	3,09
MO sem LS =>					5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,44
Valor do BDI =>					10,85	Valor com BDI =>			54,27
Quant. =>						850,00	Preço Total =>	46.129,50	

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	705	M	1,0000000		21,36	21,36
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	22,40	1,79
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,48	2,35
Insumo	3930	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	16,89	17,22
MO sem LS =>					4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
Valor do BDI =>					5,34	Valor com BDI =>			26,70
Quant. =>						600,00	Preço Total =>	16.020,00	

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	705	M	1,0000000		82,25	82,25
Insumo	3934	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	72,00	73,44
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,40	3,80
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,48	5,01
MO sem LS =>					8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81

					Valor do BDI	20,56		Valor com BDI =>	102,81
					=>				
							Quant. =>	48,00	Preço Total =>
									4.934,88

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	705	M	1,0000000		62,12	62,12
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1550000	0,0000000	29,48	4,56
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1550000	0,0000000	22,40	3,47
Insumo	3933	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	53,03	54,09

MO sem LS => 8,03 LS => 0,00 MO com LS => 8,03

Valor do BDI => 15,53 Valor com BDI => 77,65

							Quant. =>	550,00	Preço Total =>	42.707,50
--	--	--	--	--	--	--	-----------	--------	----------------	-----------

3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070563	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	705	m	1,0000000		5,72	5,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0550000	0,0000000	22,40	1,23
Insumo	4014	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	2,82	2,87
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0550000	0,0000000	29,48	1,62

MO sem LS => 2,85 LS => 0,00 MO com LS => 2,85

Valor do BDI => 1,43 Valor com BDI => 7,15

							Quant. =>	60,00	Preço Total =>	429,00
--	--	--	--	--	--	--	-----------	-------	----------------	--------

3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	705	M	1,0000000		9,86	9,86
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	22,40	1,45
Insumo	3123	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	6,38	6,50
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	29,48	1,91

MO sem LS => 3,36 LS => 0,00 MO com LS => 3,36

Valor do BDI => 2,46 Valor com BDI => 12,32

							Quant. =>	260,00	Preço Total =>	3.203,20
--	--	--	--	--	--	--	-----------	--------	----------------	----------

3.4			QUADROS ELÉTRICOS							25.421,39
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral inclusive disjuntores de 40A.	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	6.344,08	6.344,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	14764	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral . inclusive disjuntores de 40A.	Material	un	1,0000000	6.212,67	6.212,67
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,45	61,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,88	11,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,0000000	3,74	11,22
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	14764	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral inclusive disjuntores de 40A.	Material	un	1,0000000	6.212,67	6.212,67
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,45	61,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	198,81	1,78
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	11,28	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	14,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4785000	4,50	2,15
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0045000	76,67	0,34
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,54	0,20
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,95	0,13

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.05.064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	Rede de baixa tensao:	M	1,0000000		44,12	44,12
Insumo	4.96.23	FDE	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	Material	M	1,0000000	0,0000000	36,87	36,87
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	29,02	7,25
MO sem LS =>					7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
Valor do BDI =>					11,03			Valor com BDI =>	55,15
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	1.985,40

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34500	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-	un	1,0000000	470,73	470,73
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
Custo do FIC								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-17041	SETOP	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 125A ICC: 15KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	un	414,40	414,40

							(F)Total:	414,4		
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora		34,12	17,87		
Composição	ED-34449	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	3,0000000	un		10,37	31,11		
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora		28,04	7,34		
							(G)Total:	56,3262		
MO sem LS =>					29,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,00	
Valor do BDI =>					117,68				588,41	
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	588,41

3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071176	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	711	Un	1,0000000		294,00	294,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	22,40	20,16
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	29,48	26,53
Insumo	3263	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Material	un	1,0000000	0,0000000	247,31	247,31
MO sem LS =>					46,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,69
Valor do BDI =>					73,50			Valor com BDI =>	367,50
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	367,50

3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064325	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F13325 SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		121,85	121,85
Insumo	017018	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F 33325 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	0,0000000	95,93	95,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6440000	0,0000000	24,01	15,46

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6440000	0,0000000	16,24	10,46
MO sem LS =>					25,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,92
Valor do BDI =>					30,46	Valor com BDI =>			152,31
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	152,31
3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064224	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		20,94	20,94
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	0,0000000	16,24	3,84
Insumo	023329	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C SDZD61C16 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,41	11,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	0,0000000	24,01	5,69
MO sem LS =>					9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
Valor do BDI =>					5,23	Valor com BDI =>			26,17
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	157,02
3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		20,94	20,94
Insumo	017035	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C SDD61C10 3KA STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,41	11,41
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	0,0000000	16,24	3,84
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	0,0000000	24,01	5,69
MO sem LS =>					9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
Valor do BDI =>					5,23	Valor com BDI =>			26,17
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	209,36
3.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		19,46	19,46
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2430000	0,0000000	24,01	5,83
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2430000	0,0000000	16,24	3,94
Insumo	047735	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5SJ11257MB SIEMENS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,69	9,69
MO sem LS =>					9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
Valor do BDI =>					4,86	Valor com BDI =>			24,32
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	24,32
3.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	711	Un	1,0000000		28,26	28,26
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,40	6,72
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,48	8,84
Insumo	3260	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,70	12,70
MO sem LS =>					15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56

						Valor do BDI =>	7,06		Valor com BDI =>	35,32
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	211,92	

3.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	711	Un	1,0000000		190,77	190,77
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,48	29,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,40	22,40
Insumo	3940	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	138,89	138,89

MO sem LS => 51,88 LS => 0,00 MO com LS => 51,88

Valor do BDI => 47,69 Valor com BDI => 238,46

						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.907,68
--	--	--	--	--	--	-----------	------	----------------	----------

4			LIMPEZA FINAL DE OBRA						5.868,45
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	1,0000000		4,97	4,97
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	I	0,0500000	0,0000000	11,30	0,56
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	20,85	3,12
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	0,0000000	13,38	0,13
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	I	0,1084000	0,0000000	10,78	1,16

MO sem LS => 3,12 LS => 0,00 MO com LS => 3,12

Valor do BDI => 1,24 Valor com BDI => 6,21

						Quant. =>	945,00	Preço Total =>	5.868,45
--	--	--	--	--	--	-----------	--------	----------------	----------

5			SPDA E ATERRAMENTO						48.498,70
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	0	UN	1,0000000		129,22	129,22
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,85	26,85
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	26,86	53,72
Insumo	I8524	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,55	27,55
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,10	21,10

MO sem LS => 101,67 LS => 0,00 MO com LS => 101,67

Valor do BDI => 32,30 Valor com BDI => 161,52

						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	2.261,28
--	--	--	--	--	--	-----------	-------	----------------	----------

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra. inclusive mastro aco galv 3mx2" e base	Pára-raios	un	1,0000000	891,33	891,33

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010956/SIN API	ORSE	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	Material	un	1,0000000	69,74	69,74
Insumo	1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	1,0000000	155,00	155,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	15,59	77,95
Insumo	00007572/SIN API	ORSE	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	3,0000000	9,18	27,54
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	1,0000000	139,90	139,90
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,45	102,25
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	3,0000000	13,80	41,40
Insumo	00007696/SIN API	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	Material	m	3,0000000	78,28	234,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,88	19,40
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,74	18,70
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010956/SIN API	ORSE	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	Material	un	1,0000000	69,74	69,74
Insumo	1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	1,0000000	155,00	155,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	15,59	77,95
Insumo	00007572/SIN API	ORSE	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	3,0000000	9,18	27,54
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	1,0000000	139,90	139,90
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,45	102,25
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	3,0000000	13,80	41,40
Insumo	00007696/SIN API	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	Material	m	3,0000000	78,28	234,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0150000	198,81	2,98
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020000	20,85	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	39,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0230000	11,28	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080000	6,00	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060000	14,00	0,08

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040000	300,00	1,20	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7975000	4,50	3,58	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0075000	76,67	0,57	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0450000	12,54	0,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0180000	14,00	14,25	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0450000	205,00	9,22	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0180000	5,00	5,09	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015000	18,58	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0180000	18,54	0,33	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0010000	175,45	0,17	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0450000	4,95	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010000	36,90	0,03	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0010000	156,60	0,15	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	47,69	0,04	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	26,90	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	44,00	0,02	
				MO sem LS =>	180,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,20
				Valor do BDI =>	222,83				1.114,16
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>		13.369,92

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.06.040	CPOS/CDH U	Condulete metálico de 3/4´	40,06	CJ	1,0000000		45,21	45,21
Insumo	B.01.000.0101 16	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	23,90	11,95
Insumo	P.07.000.0451 51	CPOS/CDH U	Condulete de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzels ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,85	15,85
Insumo	B.01.000.0101 15	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	34,83	17,41
				MO sem LS =>	29,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,36
				Valor do BDI =>	11,30				56,51
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>		678,12

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	1,0000000		10,67	10,67
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	0,0000000	33,20	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	0,0000000	27,24	0,81
Insumo	E00503	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86

					Valor do BDI	2,66		Valor com BDI =>	13,33
					=>				
							Quant. =>	42,00	Preço Total =>
									559,86

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	0	M	1,0000000		65,59	65,59
Insumo	I0461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	0,0000000	49,74	50,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	0,0000000	26,85	8,32
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	0,0000000	21,10	6,54

MO sem LS => 14,86 LS => 0,00 MO com LS => 14,86

Valor do BDI => 16,39 Valor com BDI => 81,98

							Quant. =>	320,00	Preço Total =>	26.233,60
--	--	--	--	--	--	--	-----------	--------	----------------	-----------

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000		97,84	97,84
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2260000	0,0000000	16,24	19,91
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2260000	0,0000000	24,01	29,43
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,50	48,50

MO sem LS => 49,34 LS => 0,00 MO com LS => 49,34

Valor do BDI => 24,46 Valor com BDI => 122,30

							Quant. =>	42,00	Preço Total =>	5.136,60
--	--	--	--	--	--	--	-----------	-------	----------------	----------

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10016002	SIURB	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	Infraestrutura	M	1,0000000		17,29	17,29
Insumo	2106	SIURB	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0440000	0,0000000	44,32	1,95
Insumo	52865	SIURB	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	Material	M	0,3700000	0,0000000	2,89	1,06
Insumo	84510	SIURB	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	Material	Un	0,3600000	0,0000000	6,92	2,49
Insumo	56468	SIURB	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE	Material	Un	0,6300000	0,0000000	16,93	10,66
Insumo	2099	SIURB	INCORPORADOS - 25W						
Insumo		INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0440000	0,0000000	25,89	1,13

MO sem LS => 3,08 LS => 0,00 MO com LS => 3,08

Valor do BDI => 4,32 Valor com BDI => 21,61

							Quant. =>	12,00	Preço Total =>	259,32
--	--	--	--	--	--	--	-----------	-------	----------------	--------

6			DIVERSOS						71.227,41
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052889	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 1""	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		60,06	60,06
Insumo	040764	SBC	CURVA 90 MACHO -MACHO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,36	49,36
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	0,0000000	16,24	4,22
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2770000	0,0000000	0,19	0,24
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	0,0000000	24,01	6,24

MO sem LS =>	10,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,46
Valor do BDI =>	15,01			Valor com BDI =>	75,07
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	450,42

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059283	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2""	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000		58,55	58,55
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000	0,0000000	24,01	13,15
Insumo	005814	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,90	17,90
Insumo	047739	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,30	18,60
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000	0,0000000	16,24	8,90

MO sem LS =>	22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
Valor do BDI =>	14,63			Valor com BDI =>	73,18
		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	439,08

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	60.01.02	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	60	M	1,0000000		4,53	4,53
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1994000	0,0000000	7,84	1,56
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2513000	0,0000000	11,83	2,97

MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,66
		Quant. =>	45,00	Preço Total =>	254,70

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	60.01.06	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 2"	60	M	1,0000000		7,08	7,08
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	7,84	2,35
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	11,83	4,73

MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,85
		Quant. =>	45,00	Preço Total =>	398,25

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	60.01.03	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3/4"	60	M	1,0000000		6,00	6,00
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2871000	0,0000000	7,84	2,25
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3171000	0,0000000	11,83	3,75

MO sem LS =>	6,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00
Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,50
		Quant. =>	45,00	Preço Total =>	337,50

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	711	M	1,0000000		22,96	22,96

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	29,48	10,90
Insumo	3926	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	3,78	3,78
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	22,40	8,28
MO sem LS =>					19,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,18
Valor do BDI =>					5,74	Valor com BDI =>			28,70
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>	3.444,00

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071198	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	711	M	1,0000000		30,02	30,02
Insumo	3927	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	4,08	4,08
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	29,48	14,74
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	22,40	11,20
MO sem LS =>					25,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,94
Valor do BDI =>					7,50	Valor com BDI =>			37,52
						Quant. =>	1.350,00	Preço Total =>	50.652,00

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9277	ORSE	Fita metálica perfurada	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	70,80	70,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9595	ORSE	Fita metálica perfurada	Material	m	1,0000000	63,60	63,60
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Composição		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,82
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9595	ORSE	Fita metálica perfurada	Material	m	1,0000000	63,60	63,60
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,95
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	49,00	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	14,00	0,00
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	38,17
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	29,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,54	0,01

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	198,81	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	76,67	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	92,70	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,28	0,00

MO sem LS =>6,13LS =>0,00MO com LS =>6,13

Valor do BDI =>17,70

Quant. =>160,00Preço Total =>14.160,00

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	7,71	7,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	198,81	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	76,67	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	156,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,95	0,00

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,28	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,54	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00

MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
Valor do BDI =>	1,92				9,63
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	19,26

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	068080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS -	CJ	1,0000000		16,92	16,92
Insumo	007861	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	13,50	13,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	24,01	2,04
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	16,24	1,38
		MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42		
		Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	21,15		
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	253,80		

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	Diversos	un	1,0000000	0,10	0,10	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8214	ORSE	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8214	ORSE	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,02				0,12
Quant. =>						100,00	Preço Total =>	12,00	

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		8,96	8,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0766071	0,0000000	24,27	1,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1532142	0,0000000	34,12	5,22
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA. DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,89	1,89
		MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30		
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,20		
				Quant. =>	72,00	Preço Total =>	806,40		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tipo de Licitação	Total sem BDI	577.134,32
Abertura da Licitação	Total do BDI	144.256,99
Número do Processo Licitatório	Total Geral	721.391,31

Jadilson Moreira
de Sousa

Assinado de forma digital por
Jadilson Moreira de Sousa
Dados: 2026.09.29 23:12:37
-03'00'

JADILSON MOREIRA DE SOUSA

Composições Analíticas com Preço Unitário
ELE-MRL-00-LUM-08-2026_ND



MAURILÂNDIA
Transparência e Ação.

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Goiás
SBC - 08/2026 - Goiás
SICRO3 - 04/2026 - Goiás
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	1,00000000		26.458,96	26.458,96
Insumo	0001	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO	Mão de Obra	MES	1,00000000	0,00000000	26.458,96	26.458,96
					MO sem LS =>	26.458,96	LS =>	0,00	MO com LS => 26.458,96
					Valor do BDI =>	6.614,74		Valor com BDI =>	33.073,70

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	1,00000000		12.921,01	12.921,01
Insumo	0003	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	MES	1,00000000	0,00000000	12.921,01	12.921,01
					MO sem LS =>	12.921,01	LS =>	0,00	MO com LS => 12.921,01
					Valor do BDI =>	3.230,25		Valor com BDI =>	16.151,26

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	250112	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	1,00000000		6.414,71	6.414,71
Insumo	0035	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	Mão de Obra	MES	1,00000000	0,00000000	6.414,71	6.414,71
					MO sem LS =>	6.414,71	LS =>	0,00	MO com LS => 6.414,71
					Valor do BDI =>	1.603,67		Valor com BDI =>	8.018,38

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	213	m²	1,00000000		419,66	419,66
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,2613000	0,00000000	6,40	8,07
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,0514000	0,00000000	26,42	1,35
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0115000	0,00000000	19,99	0,22
Insumo	1890	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material	m²	1,00000000	0,00000000	325,00	325,00
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CII-32	Material	Kg	2,6608000	0,00000000	0,69	1,83

Insumo	1893	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Material	un	1,3333000	0,0000000	2,48	3,30
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0247000	0,0000000	29,15	0,72
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	1,1852000	0,0000000	2,20	2,60
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1692000	0,0000000	22,40	3,79
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	2,4022000	0,0000000	30,30	72,78

MO sem LS => 4,51 LS => 0,00 MO com LS => 4,51

Valor do BDI => 104,91 Valor com BDI => 524,57

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	401	m³	1,0000000		53,50	53,50
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5660000	0,0000000	20,85	53,50

MO sem LS => 53,50 LS => 0,00 MO com LS => 53,50

Valor do BDI => 13,37 Valor com BDI => 66,87

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2060134	CAERN	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO APILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM R 11/2018	20601	un	1,0000000		1.965,11	1.965,11
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	0,1587600	0,0000000	339,78	53,94
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 DIÁRIO AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0456000	0,0000000	61,60	2,80
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 DIÁRIO AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	0,0000000	144,37	1,96
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	8,2944000	0,0000000	3,27	27,12
Composição Auxiliar	2050002	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUALDA ARGAMASSA. INC 05/2020	20500	m²	4,0000000	0,0000000	264,43	1.057,72
Composição Auxiliar	2140020	CAERN	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:4. ESPESSURA DE 20MM. R 05/2019	21400	m²	3,2000000	0,0000000	50,04	160,12
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1587600	0,0000000	606,14	96,23
Composição Auxiliar	2020123	CAERN	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC 11/2020	20201	m³	2,0736000	0,0000000	39,33	81,55

Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS. TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1440000	0,0000000	1.697,66	244,46
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,3808000	0,0000000	93,07	221,58
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,6528000	0,0000000	27,02	17,63
MO sem LS =>					675,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	675,23
Valor do BDI =>					491,27	Valor com BDI =>			2.456,38

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3434	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	0	UN	1,0000000		3.213,55	3.213,55
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	0	m²	7,4000000	0,0000000	227,17	1.681,05
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	5,6000000	0,0000000	12,87	72,07
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0	m²	14,8000000	0,0000000	28,26	418,24
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1280000	0,0000000	508,16	65,04
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,1920000	0,0000000	482,47	92,63
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	4,3000000	0,0000000	130,06	559,25
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	27,70	83,10
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,0000000	0,0000000	32,44	32,44
Insumo	I6043	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	Material	KG	20,6600000	0,0000000	7,74	159,90
Insumo	I0468	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	Material	KG	5,6700000	0,0000000	8,79	49,83
MO sem LS =>					1.839,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.839,94
Valor do BDI =>					803,38	Valor com BDI =>			4.016,93

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	069206	SBC	POSTE CON.ARM.CIRC 11,00m 200/300DAN,ENGT.CONC.PARC.H=1,70M	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000		3.149,50	3.149,50
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	17,2000000	0,0000000	0,82	14,10
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,9660000	0,0000000	24,01	167,27
Insumo	032462	SBC	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	Material	H	1,3200000	0,0000000	150,00	198,00
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,6880000	0,0000000	162,52	111,81
Insumo	033842	SBC	CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,8240000	0,0000000	600,00	494,40
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	4,5030000	0,0000000	16,24	73,14
Insumo	004728	SBC	ACO CA 50 20,0mm (3/4") (2,235 kg/m)	Material	KG	47,4930000	0,0000000	6,74	320,10
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	14,5560000	0,0000000	15,29	222,53
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9760000	0,0000000	24,01	71,46
Insumo	032019	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV	Material	H	0,0440000	0,0000000	155,00	6,82
Insumo	046325	SBC	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00m. RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0000000	0,0000000	833,42	833,42
Insumo	030541	SBC	BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,0860000	0,0000000	18,50	1,59
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO #16 AWG	Material	KG	1,0790000	0,0000000	12,58	13,57
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	2,9590000	0,0000000	16,24	48,06
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0100000	0,0000000	202,61	2,02

Insumo	037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	0,9580000	0,0000000	1,07	1,02	
Insumo	004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	14,2480000	0,0000000	0,16	2,27	
Insumo	036711	SBC	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO 1,20 x 0,50m	Material	UN	2,0000000	0,0000000	195,49	390,98	
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,9750000	0,0000000	24,01	47,42	
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	3,3810000	0,0000000	24,01	81,18	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9760000	0,0000000	16,24	48,34	
					MO sem LS =>	759,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	759,40
					Valor do BDI =>	787,37			Valor com BDI =>	3.936,87

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	342	ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	7.173,15	7.173,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	15,59	93,54
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00000000	3,88	23,28
Insumo	1855	ORSE	Poste circular de concreto 16/ 400 para linha de transmissão	Material	un	1,00000000	6.747,12	6.747,12
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,60000000	58,59	35,15
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01 06/2026	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,20000000	845,53	169,10
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,00000000	104,51	104,51
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,4000000	15,59	162,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0170400	198,81	3,38
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0022720	20,85	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010400	39,50	0,04
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0261280	11,28	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0090400	6,00	0,05
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0068160	14,00	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0045440	300,00	1,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0414240	4,50	4,68
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0090400	76,67	0,69
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0511200	12,54	0,64
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,1564480	14,00	16,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0511200	205,00	10,47
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,1564480	5,00	5,78
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031200	18,58	0,05

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0204480	18,54	0,37
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0020800	175,45	0,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0511200	4,95	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0020800	36,90	0,07
Insumo	1855	ORSE	Poste circular de concreto 16/ 400 para linha de transmissão	Material	un	1,0000000	6.747,12	6.747,12
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0418000	137,75	5,75
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1254000	138,48	17,36
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1886000	116,50	21,97
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51,0000000	0,96	48,96
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	20,45	9,81
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000960	26,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000960	23,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000480	36,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000480	979,65	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000480	246,00	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000960	39,10	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002400	17,99	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001920	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000480	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003360	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000960	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000480	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001920	18,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003360	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000960	19,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000960	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000480	319,90	0,01
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	21,49	10,31
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	0,2980000	1,25	0,37
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

MO sem LS =>182,25LS =>0,00MO com LS =>182,25

Valor do BDI =>1.793,288.966,43

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171154	SEDOP	Cinta de poste circular 170 mm	0	un	1,0000000		66,48	66,48
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	27,24	6,81

Composição Auxiliar Insumo	280014 SEDOP E00465 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	0,0000000	33,20	16,60
		Cinta de poste circular 170 mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	43,08	43,07
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	MO com LS => 15,55
				Valor do BDI =>	16,62			Valor com BDI => 83,10

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171155	SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	0	un	1,0000000		102,02	102,02
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	0,0000000	33,20	16,60
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	27,24	6,81
Insumo	E00466	SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	78,61	78,61
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
				Valor do BDI =>	25,50			Valor com BDI =>	127,52

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171156	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	0	un	1,0000000		90,25	90,25
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	0,0000000	27,24	6,81
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	0,0000000	33,20	16,60
Insumo	E00467	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	66,84	66,84
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
				Valor do BDI =>	22,56			Valor com BDI =>	112,81

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055362	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		227,97	227,97
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6660000	0,0000000	16,24	10,81
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,3840000	0,0000000	0,19	1,21
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6660000	0,0000000	24,01	15,99
Insumo	001625	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	199,96	199,96
				MO sem LS =>	26,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,80
				Valor do BDI =>	56,99			Valor com BDI =>	284,96

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em	un	1,0000000	9,00	9,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3174	ORSE	Sela para cruzeta	Material	un	1,0000000	9,00	9,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3174	ORSE	Sela para cruzeta	Material	un	1,0000000	9,00	9,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI =>					2,25	11,25			
3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	9,12	9,12	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1593	ORSE	Mão francesa plana 726mm	Material	un	1,0000000	9,12	9,12	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1593	ORSE	Mão francesa plana 726mm	Material	un	1,0000000	9,12	9,12	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,28				11,40

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071841	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	718	Un	1,0000000		12,74	12,74
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,40	0,14
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,48	0,19
Insumo	3705	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,41	12,41
MO sem LS =>					0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					3,18	Valor com BDI =>			15,92

3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071837	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	718	un	1,0000000		6,80	6,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	22,40	0,14
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	0,0000000	29,48	0,19
Insumo	3959	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,47	6,47
MO sem LS =>					0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					1,70	Valor com BDI =>			8,50

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1201001135	AGESUL	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000		266,74	266,74
Insumo	1612	AGESUL	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	156,80	156,80
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	23,83	47,66
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	31,14	62,28
MO sem LS =>					109,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,94

Valor do BDI =>66,68Valor com BDI =>333,42

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		63,49	63,49
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,92	1,84
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7340000	0,0000000	16,24	11,92
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,32	0,13
Insumo	072553	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,49	30,49
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	0,0000000	2,84	1,49
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7340000	0,0000000	24,01	17,62

MO sem LS =>29,54LS =>0,00MO com LS =>29,54

Valor do BDI =>15,87Valor com BDI =>79,36

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000001	Próprio	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos. p/ montagem em poste/cruzeta de aco	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		2.567,81	2.567,81
Composição Auxiliar	105923	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	0,0000000	42,81	42,81
Insumo	00000001	Próprio	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos. p/ montagem em poste/cruzeta de aco	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	2.525,00	2.525,00

MO sem LS =>31,32LS =>0,00MO com LS =>31,32

Valor do BDI =>641,95Valor com BDI =>3.209,76

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3340	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	50,33	50,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4619	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	Material	m	1,0000000	50,33	50,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4619	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	Material	m	1,0000000	50,33	50,33

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

Valor do BDI =>12,5862,91

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	705	M	1,0000000		23,21	23,21
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2080000	0,0000000	22,40	4,65
Insumo	3830	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	12,19	12,43
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2080000	0,0000000	29,48	6,13

MO sem LS =>10,78LS =>0,00MO com LS =>10,78

Valor do BDI
=>

5,80

Valor com BDI =>

29,01

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	705	M	1,0000000		14,01	14,01
Insumo	3929	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	10,19	10,39
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	29,48	2,06
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0700000	0,0000000	22,40	1,56

MO sem LS =>

3,62

LS =>

0,00

MO com LS =>

3,62

Valor do BDI
=>

3,50

Valor com BDI =>

17,51

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070511	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	705	M	1,0000000		31,05	31,05
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	22,40	1,90
Insumo	3931	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	26,13	26,65
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	29,48	2,50

MO sem LS =>

4,40

LS =>

0,00

MO com LS =>

4,40

Valor do BDI
=>

7,76

Valor com BDI =>

38,81

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	705	M	1,0000000		43,42	43,42
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1050000	0,0000000	22,40	2,35
Insumo	3932	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	37,24	37,98
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1050000	0,0000000	29,48	3,09

MO sem LS =>

5,44

LS =>

0,00

MO com LS =>

5,44

Valor do BDI
=>

10,85

Valor com BDI =>

54,27

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	705	M	1,0000000		21,36	21,36
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	22,40	1,79
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	29,48	2,35
Insumo	3930	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	16,89	17,22

MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	26,70

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	705	M	1,0000000		82,25	82,25
Insumo	3934	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	72,00	73,44
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	22,40	3,80
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	0,0000000	29,48	5,01
MO sem LS =>					8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
Valor do BDI =>					20,56			Valor com BDI =>	102,81

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	705	M	1,0000000		62,12	62,12
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1550000	0,0000000	29,48	4,56
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1550000	0,0000000	22,40	3,47
Insumo	3933	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	53,03	54,09
MO sem LS =>					8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
Valor do BDI =>					15,53			Valor com BDI =>	77,65

3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070563	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	705	m	1,0000000		5,72	5,72
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0550000	0,0000000	22,40	1,23
Insumo	4014	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	2,82	2,87
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0550000	0,0000000	29,48	1,62
MO sem LS =>					2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
Valor do BDI =>					1,43			Valor com BDI =>	7,15

3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	705	M	1,0000000		9,86	9,86
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	22,40	1,45
Insumo	3123	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	Material	m	1,0200000	0,0000000	6,38	6,50

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0650000	0,0000000	29,48	1,91
MO sem LS =>					3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
Valor do BDI =>					2,46	Valor com BDI =>			12,32

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral . inclusive disjuntores de 40A.	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	6.344,08	6.344,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	14764	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral . inclusive disjuntores de 40A.	Material	un	1,0000000	6.212,67	6.212,67
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,45	61,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,88	11,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,0000000	3,74	11,22
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	14764	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral . inclusive disjuntores de 40A.	Material	un	1,0000000	6.212,67	6.212,67
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,45	61,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	198,81	1,78
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	11,28	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	14,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4785000	4,50	2,15
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0045000	76,67	0,34
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,54	0,20	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,95	0,13
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0006000	156,60	0,09	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0006000	47,69	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006000	26,90	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0003000	44,00	0,01	
				MO sem LS =>	108,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,12
				Valor do BDI =>	1.586,02				7.930,10

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070702	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	707	Un	1,0000000		261,89	261,89
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	29,48	44,22
Insumo	3141	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Material	un	1,0000000	0,0000000	184,07	184,07
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	22,40	33,60
				MO sem LS =>	77,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,82
				Valor do BDI =>	65,47			Valor com BDI =>	327,36

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063026	SBC	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		12,99	12,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0150000	0,0000000	24,01	0,36
Insumo	010062	SBC	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL BC812 (PACOTE 100 PECAS)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,39	12,39
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0150000	0,0000000	16,24	0,24
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	16,23

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.004.0710-A	EMOP	ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON,PARA AMARRACAO DE CABOS TELEFONI COS,COM UTILIZACAO DE PREGOS OU PARAFUSOS PARA FIXACAO,DIAME TRO DE 20,5MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E FPI	15	UN	1,0000000		10,18	10,18
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,3000000	3,0000000	28,74	8,88
Insumo	11850	EMOP	ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON, PARA AMARRA CAO DE CABOS TELEFONICOS, COM UTIL. DE P REGOS OU PARAFUSOS P/FIXACAO, D=20.5MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,30	1,30

MO sem LS =>	8,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,88
Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,72

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.05.064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	Rede de baixa tensao:	M	1,00000000		44,12	44,12
Insumo	4.96.23	FDE	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	Material	M	1,00000000	0,00000000	36,87	36,87
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,25000000	0,00000000	29,02	7,25

MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	55,15

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34500	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-	un	1,00000000	470,73	470,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
Custo do FIC								0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-17041	SETOP	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 125A ICC: 15KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,00000000	un	414,40	414,40

(F)Total:							414,4
-----------	--	--	--	--	--	--	-------

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5238095	hora	34,12	17,87
Composição	ED-34449	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	3,00000000	un	10,37	31,11
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2619048	hora	28,04	7,34

(G)Total:							56,3262
MO sem LS =>	29,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,00		
Valor do BDI =>	117,68				588,41		

3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071176	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	711	Un	1,00000000		294,00	294,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,90000000	0,00000000	22,40	20,16
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	0,00000000	29,48	26,53
Insumo	3263	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Material	un	1,00000000	0,00000000	247,31	247,31

MO sem LS =>	46,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,69
Valor do BDI =>	73,50			Valor com BDI =>	367,50

3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064325	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F13325 SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,00000000		121,85	121,85
Insumo	017018	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F 33325 SCHNEIDER	Material	UN	1,00000000	0,00000000	95,93	95,93

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6440000	0,0000000	24,01	15,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6440000	0,0000000	16,24	10,46
MO sem LS =>					25,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,92
Valor do BDI =>					30,46	Valor com BDI =>			152,31
3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064224	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		20,94	20,94
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	0,0000000	16,24	3,84
Insumo	023329	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C SDZD61C16 STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,41	11,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	0,0000000	24,01	5,69
MO sem LS =>					9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
Valor do BDI =>					5,23	Valor com BDI =>			26,17
3.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		20,94	20,94
Insumo	017035	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C SDD61C10 3KA STECK	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,41	11,41
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	0,0000000	16,24	3,84
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	0,0000000	24,01	5,69
MO sem LS =>					9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
Valor do BDI =>					5,23	Valor com BDI =>			26,17
3.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000		19,46	19,46
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2430000	0,0000000	24,01	5,83
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2430000	0,0000000	16,24	3,94
Insumo	047735	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5SJ11257MB SIEMENS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,69	9,69
MO sem LS =>					9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
Valor do BDI =>					4,86	Valor com BDI =>			24,32
3.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	711	Un	1,0000000		28,26	28,26
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	22,40	6,72
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	29,48	8,84
Insumo	3260	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,70	12,70
MO sem LS =>					15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
Valor do BDI =>					7,06	Valor com BDI =>			35,32
3.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	711	Un	1,0000000		190,77	190,77
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	29,48	29,48
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	22,40	22,40
Insumo	3940	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	Material	un	1,0000000	0,0000000	138,89	138,89
MO sem LS =>					51,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,88
Valor do BDI =>					47,69			Valor com BDI =>	238,46

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	1,0000000		4,97	4,97
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	l	0,0500000	0,0000000	11,30	0,56
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	20,85	3,12
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	0,0000000	13,38	0,13
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	l	0,1084000	0,0000000	10,78	1,16
MO sem LS =>					3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
Valor do BDI =>					1,24			Valor com BDI =>	6,21

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	0	UN	1,0000000		129,22	129,22
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,85	26,85
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	26,86	53,72
Insumo	I8524	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,55	27,55
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,10	21,10
MO sem LS =>					101,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,67
Valor do BDI =>					32,30			Valor com BDI =>	161,52

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra. inclusive mastro aco galv 3mx2" e base	Pára-raios	un	1,0000000	891,33	891,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010956/SIN API	ORSE	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	Material	un	1,0000000	69,74	69,74
Insumo	1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	1,0000000	155,00	155,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	15,59	77,95

Insumo	00007572/SIN API	ORSE	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	3,0000000	9,18	27,54
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	1,0000000	139,90	139,90
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,45	102,25
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	3,0000000	13,80	41,40
Insumo	00007696/SIN API	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	Material	m	3,0000000	78,28	234,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,88	19,40
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,74	18,70
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010956/SIN API	ORSE	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	Material	un	1,0000000	69,74	69,74
Insumo	1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	1,0000000	155,00	155,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	15,59	77,95
Insumo	00007572/SIN API	ORSE	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	3,0000000	9,18	27,54
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	1,0000000	139,90	139,90
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	20,45	102,25
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	3,0000000	13,80	41,40
Insumo	00007696/SIN API	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	Material	m	3,0000000	78,28	234,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0150000	198,81	2,98
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020000	20,85	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	39,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0230000	11,28	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080000	6,00	0,04
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060000	14,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040000	300,00	1,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7975000	4,50	3,58
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0075000	76,67	0,57
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0450000	12,54	0,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0180000	14,00	14,25

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0450000	205,00	9,22	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0180000	5,00	5,09	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015000	18,58	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0180000	18,54	0,33	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0010000	175,45	0,17	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0450000	4,95	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010000	36,90	0,03	
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0010000	156,60	0,15	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	47,69	0,04	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	26,90	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	44,00	0,02	
MO sem LS =>					180,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,20
Valor do BDI =>					222,83				1.114,16

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	40.06.040	CPOS/CDH U	Condutele metálico de 3/4´	40,06	CJ	1,0000000		45,21	45,21
Insumo	B.01.000.0101 16	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	23,90	11,95
Insumo	P.07.000.0451 51	CPOS/CDH U	Condutele de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzel ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,85	15,85
Insumo	B.01.000.0101 15	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	34,83	17,41
				MO sem LS =>	29,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,36
				Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI =>	56,51

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	1,0000000		10,67	10,67
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	0,0000000	33,20	1,99
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	0,0000000	27,24	0,81
Insumo	E00503	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	un	1,0000000	0,0000000	7,87	7,87
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,33

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	0	M	1,0000000		65,59	65,59
Insumo	I0461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	0,0000000	49,74	50,73
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	0,0000000	26,85	8,32
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	0,0000000	21,10	6,54

MO sem LS =>	14,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,86
Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	81,98

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000		97,84	97,84
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2260000	0,0000000	16,24	19,91
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2260000	0,0000000	24,01	29,43
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,50	48,50
MO sem LS =>					49,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,34
Valor do BDI =>					24,46			Valor com BDI =>	122,30

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10016002	SIURB INFRA	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	Infraestrutura	M	1,0000000		17,29	17,29
Insumo	2106	SIURB INFRA	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0440000	0,0000000	44,32	1,95
Insumo	52865	SIURB INFRA	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	Material	M	0,3700000	0,0000000	2,89	1,06
Insumo	84510	SIURB INFRA	BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	Material	Un	0,3600000	0,0000000	6,92	2,49
Insumo	56468	SIURB INFRA	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Material	Un	0,6300000	0,0000000	16,93	10,66
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0440000	0,0000000	25,89	1,13
MO sem LS =>					3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
Valor do BDI =>					4,32			Valor com BDI =>	21,61

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052889	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 1""	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		60,06	60,06
Insumo	040764	SBC	CURVA 90 MACHO -MACHO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	49,36	49,36
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	0,0000000	16,24	4,22
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2770000	0,0000000	0,19	0,24
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	0,0000000	24,01	6,24
MO sem LS =>					10,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,46
Valor do BDI =>					15,01			Valor com BDI =>	75,07

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059283	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2""	INSTALACOES DE TELEFONE-	UN	1,0000000		58,55	58,55
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000	0,0000000	24,01	13,15
Insumo	005814	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,90	17,90
Insumo	047739	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,30	18,60
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000	0,0000000	16,24	8,90
MO sem LS =>					22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05

Valor do BDI =>	14,63	Valor com BDI =>	73,18
--------------------	-------	------------------	-------

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	60.01.02	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	60	M	1,0000000		4,53	4,53
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1994000	0,0000000	7,84	1,56
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2513000	0,0000000	11,83	2,97
MO sem LS =>					4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
Valor do BDI =>					1,13	Valor com BDI =>			5,66

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	60.01.06	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 2"	60	M	1,0000000		7,08	7,08
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	7,84	2,35
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	11,83	4,73
MO sem LS =>					7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
Valor do BDI =>					1,77	Valor com BDI =>			8,85

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	60.01.03	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3/4"	60	M	1,0000000		6,00	6,00
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2871000	0,0000000	7,84	2,25
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3171000	0,0000000	11,83	3,75
MO sem LS =>					6,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00
Valor do BDI =>					1,50	Valor com BDI =>			7,50

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	711	M	1,0000000		22,96	22,96
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	29,48	10,90
Insumo	3926	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	3,78	3,78
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	22,40	8,28
MO sem LS =>					19,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,18
Valor do BDI =>					5,74	Valor com BDI =>			28,70

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	071198	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	711	M	1,0000000		30,02	30,02
Insumo	3927	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	Material	m	1,0000000	0,0000000	4,08	4,08
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	29,48	14,74

Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	22,40	11,20
MO sem LS =>					25,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,94
Valor do BDI =>					7,50	Valor com BDI =>			37,52

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9277	ORSE	Fita metálica perfurada	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	70,80	70,80		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9595	ORSE	Fita metálica perfurada	Material	m	1,0000000	63,60	63,60		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13		
Composição		10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,82	1,14	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	9595	ORSE	Fita metálica perfurada	Material	m	1,0000000	63,60	63,60		
Insumo	00002696/SIN API	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,95	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	49,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	14,00	0,00		
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	38,17	0,00	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	29,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,54	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	198,81	0,08		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,85	0,00		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	76,67	0,01		
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	92,70	0,01	
Insumo		00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,28	0,00	
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13	
				Valor do BDI =>	17,70				88,50	

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	7,71	7,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo		1117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo		1117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	198,81	0,05
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	76,67	0,01
Insumo		11241	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	156,60	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,95	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,28	0,00
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,54	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	14,00	0,00
Insumo		11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,85	0,00
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00

Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,45	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	1,92				9,63

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	068080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS -	CJ	1,0000000		16,92	16,92
Insumo	007861	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	Material	CJ	1,0000000	0,0000000	13,50	13,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	24,01	2,04
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0850000	0,0000000	16,24	1,38
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	21,15

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	Diversos	un	1,0000000	0,10	0,10	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8214	ORSE	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8214	ORSE	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02				0,12

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		8,96	8,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0766071	0,0000000	24,27	1,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1532142	0,0000000	34,12	5,22
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA. DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,89	1,89
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,20

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		23,74	23,74
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,97	15,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
MO sem LS =>					16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
Valor do BDI =>					5,93	Valor com BDI =>			29,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		23,42	23,42
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,11	1,11
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	15,97	15,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
MO sem LS =>					16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
Valor do BDI =>					5,85	Valor com BDI =>			29,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	28,04	28,04
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000			20,00	20,00
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								20,0012
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								20,0012
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								20,0012
Custo do FIC								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,41		2,41
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,90		0,90
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,11		0,11
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,57		1,57

							(F)Total:	4,99
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora		0,75	0,75
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		1,34	1,34
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora		0,96	0,96
							(G)Total:	3,05
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,01			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	1,0000000		130,06	130,06
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,0000000	0,96	4,36
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	0,0000000	83,58	2,54
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,0000000	0,47	39,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	0,0000000	20,26	37,48
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,0000000	0,71	3,23
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	0,0000000	26,86	42,97
MO sem LS =>					80,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,45
Valor do BDI =>					32,51	Valor com BDI =>			162,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	0	m²	1,0000000		227,17	227,17
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,0000000	0,71	7,36
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0693000	0,0000000	83,58	5,79
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,0000000	0,47	74,73
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0700000	0,0000000	20,26	62,19
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	26,86	67,15
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	0,0000000	0,96	9,95
MO sem LS =>					129,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,34
Valor do BDI =>					56,79	Valor com BDI =>			283,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2050002	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUALDA ARGAMASSA. INC. 05/2020	20500	m²	1,0000000		264,43	264,43
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0220000	0,0000000	923,58	20,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	0,0000000	33,58	53,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	0,0000000	23,53	40,00

Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	160,0000000	0,0000000	0,94	150,40
MO sem LS =>					72,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,93
Valor do BDI =>					66,10	Valor com BDI =>			330,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MANUAL. AF 07/2026	Argamassas	m³	1,0000000		923,58	923,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,1027589	0,0000000	23,53	284,77
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1263467	0,0000000	1,35	231,02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5171401	0,0000000	0,80	154,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1408423	0,0000000	222,45	253,78
MO sem LS =>					193,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,03
Valor do BDI =>					230,89	Valor com BDI =>			1.154,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	1,0000000		658,61	658,61
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,5214890	0,0000000	0,45	1,58
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0203952	0,0000000	2,33	2,37
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5418843	0,0000000	21,64	98,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	427,7371627	0,0000000	0,80	342,18
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9505270	0,0000000	225,35	214,20
MO sem LS =>					68,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,44
Valor do BDI =>					164,65	Valor com BDI =>			823,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	1,0000000		664,26	664,26
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9976424	0,0000000	2,33	2,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4406091	0,0000000	21,64	96,09
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4429667	0,0000000	0,45	1,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	386,7590255	0,0000000	0,80	309,40

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1459527	0,0000000	222,45	254,91
MO sem LS =>					66,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,91
Valor do BDI =>					166,06	Valor com BDI =>			830,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		33,34	33,34
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,46	25,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
MO sem LS =>					25,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,75
Valor do BDI =>					8,33	Valor com BDI =>			41,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	0	KG	1,0000000		12,87	12,87
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	26,86	2,14
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	0,0000000	21,10	1,68
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	0,0000000	16,53	0,33
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	0,0000000	7,59	8,72
MO sem LS =>					3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>					3,21	Valor com BDI =>			16,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,20	13,20
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	23,74	0,32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	33,34	2,78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46
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	0,0250000	0,0000000	19,80	0,49

MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00000000		24,27	24,27
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,00000000	0,59	0,59
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	0,81	0,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	0,10	0,10
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	15,97	15,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	0,55	0,55
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	3,61	3,61
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	1,06	1,06

MO sem LS =>	16,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,56
Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	30,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,00000000		27,24	27,24
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,00000000	0,00000000	0,60	0,60
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	1,65	1,65
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	1,19	1,19
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	5,15	5,15
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	1,51	1,51
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	0,11	0,11
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,00000000	0,00000000	0,86	0,86
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,00000000	0,00000000	16,17	16,17

MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	34,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000		0,45	0,45
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,00000000	0,08	0,08

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,37	0,37
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,11	Valor com BDI =>			0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		2,33	2,33
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,48	1,48
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,58	Valor com BDI =>			2,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,37	0,37
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	5.800,00	0,37
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,09	Valor com BDI =>			0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	5.800,00	0,08
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,02	Valor com BDI =>			0,10

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

Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	5.800,00	0,40
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,10			Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,48	1,48
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,0000000	1,19	1,48
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,37			Valor com BDI =>	1,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		1,84	1,84
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,46			Valor com BDI =>	2,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		6,46	6,46
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	2,97	2,97
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,34	0,34
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI
=>

1,61

Valor com BDI =>

8,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,50	1,50
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	0,0000000	23.593,22	1,50

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI
=>

0,37

Valor com BDI =>

1,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		0,34	0,34
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	23.593,22	0,34

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI
=>

0,08

Valor com BDI =>

0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		1,65	1,65
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	23.593,22	1,65

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI
=>

0,41

Valor com BDI =>

2,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		2,97	2,97
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,0000000	1,19	2,97

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI
=>

0,74

Valor com BDI =>

3,71

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

Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		70,16	70,16
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	33,16	33,16

MO sem LS =>

26,59

LS =>

0,00

MO com LS =>

26,59

Valor do BDI =>

17,54

Valor com BDI =>

87,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		199,44	199,44
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	33,16	33,16
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	43,34	43,34
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	85,94	85,94

MO sem LS =>

26,59

LS =>

0,00

MO com LS =>

26,59

Valor do BDI =>

49,86

Valor com BDI =>

249,30

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

Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		24,00	24,00
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	0,0000000	60.984,70	3,67
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	0,0000000	594.583,76	20,33

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

Valor do BDI => 6,00Valor com BDI => 30,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		3,73	3,73
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	0,0000000	60.984,70	0,35
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	594.583,76	3,38

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

Valor do BDI => 0,93Valor com BDI => 4,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		9,27	9,27
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	0,0000000	60.984,70	0,89
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	594.583,76	8,38

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

Valor do BDI => 2,31Valor com BDI => 11,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		43,34	43,34
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	0,0000000	60.984,70	5,17
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	0,0000000	594.583,76	38,17

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	54,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		85,94	85,94
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	0,0000000	6,31	85,94
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					21,48			Valor com BDI =>	107,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		79,58	79,58
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	30,75	30,75
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,15	32,15
MO sem LS =>					25,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,58
Valor do BDI =>					19,89			Valor com BDI =>	99,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		337,00	337,00
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	54,50	54,50

Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,15	32,15
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	30,75	30,75
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	202,92	202,92
MO sem LS =>					25,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,58
Valor do BDI =>					84,25	Valor com BDI =>			421,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		30,75	30,75
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	0,0000000	91.750,00	5,05
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	0,0000000	749.364,30	25,70
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					7,68	Valor com BDI =>			38,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		4,80	4,80
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	0,0000000	91.750,00	0,53
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	0,0000000	749.364,30	4,27
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,20	Valor com BDI =>			6,00

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

Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		11,88	11,88
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	0,0000000	91.750,00	1,32
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	0,0000000	749.364,30	10,56
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					2,97	Valor com BDI =>			14,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		54,50	54,50
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	0,0000000	91.750,00	6,32
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	0,0000000	749.364,30	48,18
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					13,62	Valor com BDI =>			68,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		202,92	202,92
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	0,0000000	6,31	202,92
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					50,73	Valor com BDI =>			253,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2020123	CAERN	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC. 11/2020	20201	m³	1,0000000		39,33	39,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	0,0000000	23,53	16,47
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2500000	0,0000000	70,16	17,54

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0267000	0,0000000	199,44	5,32
MO sem LS =>					18,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,50
Valor do BDI =>					9,83	Valor com BDI =>			49,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		31,54	31,54
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	23,97	23,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
MO sem LS =>					24,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,32
Valor do BDI =>					7,88	Valor com BDI =>			39,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		32,97	32,97
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,46	25,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,11	1,11
MO sem LS =>					25,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,75
Valor do BDI =>					8,24	Valor com BDI =>			41,21

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

Composição	2140020	CAERN	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:4. ESPESSURA DE 20MM. R 05/2019	21400	m²	1,0000000		50,04	50,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	0,0000000	23,53	4,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	0,0000000	33,58	18,13
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0376000	0,0000000	664,26	24,97
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	Argamassas	m³	0,0042000	0,0000000	658,61	2,76
MO sem LS =>					19,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,65
Valor do BDI =>					12,51			Valor com BDI =>	62,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		34,01	34,01
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	25,08	25,08
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	6,84	6,84
MO sem LS =>					18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,51
Valor do BDI =>					8,50			Valor com BDI =>	42,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000		0,83	0,83
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	0,0000000	15.701,54	0,83
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,20			Valor com BDI =>	1,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	0,0000000	15.701,54	0,22
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENCÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000		1,04	1,04
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	0,00000000	15.701,54	1,04
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,26			Valor com BDI =>	1,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Oneração dos Equipamentos	H	1,00000000		6,84	6,84
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03000000	0,00000000	6,65	6,84
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,71			Valor com BDI =>	8,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00000000		606,14	606,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	0,00000000	23,53	47,68
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	0,00000000	1,84	1,14
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	0,00000000	6,46	4,24
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	0,00000000	21,64	27,62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	0,00000000	162,52	96,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	0,00000000	222,45	169,26
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,00000000	0,80	260,12
MO sem LS =>					51,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,56
Valor do BDI =>					151,53			Valor com BDI =>	757,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00000000		645,85	645,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9633000	0,00000000	23,53	46,19
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6018000	0,00000000	1,84	1,10

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2400000	0,0000000	21,64	26,83
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6382000	0,0000000	6,46	4,12
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	0,0000000	222,45	158,36
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	0,0000000	162,52	96,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,0000000	0,80	312,93
MO sem LS =>					49,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,99
Valor do BDI =>					161,46	Valor com BDI =>			807,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000		482,47	482,47
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	0,0000000	100,50	84,01
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	0,0000000	27,60	19,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	20,26	121,56
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	0,0000000	83,58	76,86
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,0000000	0,71	180,34
MO sem LS =>					121,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,56
Valor do BDI =>					120,61	Valor com BDI =>			603,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000		508,16	508,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	0,0000000	20,26	121,56
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	0,0000000	27,60	19,70
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	0,0000000	100,50	84,01
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	0,0000000	83,58	74,15
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,0000000	0,71	208,74
MO sem LS =>					121,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,56
Valor do BDI =>					127,04	Valor com BDI =>			635,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000		9,15	9,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	0,0000000	33,34	1,93
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	0,0000000	23,74	0,22
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	0,0000000	6,55	7,00
MO sem LS =>					1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
Valor do BDI =>					2,28	Valor com BDI =>			11,43

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

Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	15,97	0,18
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>					0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,23	0,23
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	15,97	0,23
MO sem LS =>					0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>					0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	25,46	0,29
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>					0,07			Valor com BDI =>	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,75	0,75	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0373200			20,00	0,74	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,7464	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,7464	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,7464	
Custo do FIC								0	
MO sem LS =>					0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
Valor do BDI =>					0,18				0,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	15,97	0,59
MO sem LS =>					0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
Valor do BDI =>					0,14			Valor com BDI =>	0,73

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

Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000		0,60	0,60
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0373000	0,0000000	16,17	0,60
MO sem LS =>					0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
Valor do BDI =>					0,15	Valor com BDI =>			0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	0,0000000	23,97	0,35
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					0,08	Valor com BDI =>			0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	25,46	0,29
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI =>			0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,97	0,97	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	0,0373200			25,86	0,96	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								0,9651	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,9651	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,9651	
Custo do FIC								0	
MO sem LS =>					0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
Valor do BDI =>					0,24				1,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,95	0,95
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	0,0000000	25,46	0,95
MO sem LS =>					0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
Valor do BDI =>					0,23	Valor com BDI =>			1,18

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

Composição	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000		0,81	0,81
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0373200	0,0000000	21,92	0,81
MO sem LS =>					0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
Valor do BDI =>					0,20	Valor com BDI =>			1,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	26,46	0,13
MO sem LS =>					0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>					0,03	Valor com BDI =>			0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,12	0,12
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	0,0000000	25,46	0,12
MO sem LS =>					0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>					0,03	Valor com BDI =>			0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,12	0,12
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	0,0000000	14,95	0,12
MO sem LS =>					0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
Valor do BDI =>					0,03	Valor com BDI =>			0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	25,46	0,29
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI =>			0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	0,0000000	18,30	0,21
MO sem LS =>					0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21

					Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,53	0,53	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	25,46	0,53	
					MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
					Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		0,33	0,33	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	0,0000000	15,62	0,33	
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	587,52	587,52
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Composição		10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,88	23,28
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	116,50	109,85
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,96	244,80
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	15,59	93,54
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	198,81	1,78
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,85	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	39,50	0,02

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	11,28	0,15	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	14,00	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	76,67	0,36	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,54	0,20	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,45	0,21	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,95	0,13	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04	
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82	
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	116,50	109,85	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,96	244,80	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	15,59	93,54	
				MO sem LS =>	93,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,54
				Valor do BDI =>	146,88				734,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01 06/2026	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	845,53	845,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	587,52	587,52
Composição	14209	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em pecas da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	257,91	257,91
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0267000	198,81	5,30

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0035600	20,85	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0013000	39,50	0,05
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0409400	11,28	0,46
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0140000	6,00	0,08
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0106800	14,00	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0071200	300,00	2,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,5372200	4,50	6,91
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0140000	76,67	1,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0801000	12,54	1,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,8120400	14,00	25,36
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0801000	205,00	16,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,8120400	5,00	9,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0039000	18,58	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0320400	18,54	0,59
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0026000	175,45	0,45
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0801000	4,95	0,39
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0026000	36,90	0,09
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	116,50	109,85
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,96	244,80
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	15,59	202,67
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	20,45	49,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004800	26,90	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004800	23,90	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002400	36,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002400	979,65	0,23
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002400	246,00	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004800	39,10	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	17,99	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	44,00	0,02

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,95	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	18,80	0,01	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,60	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	19,50	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	319,90	0,07	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	21,49	51,57	
Insumo									
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	1,4900000	1,25	1,86	
				MO sem LS =>	303,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	303,32
				Valor do BDI =>	211,38				1.056,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000		33,20	33,20
Composição Auxiliar	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,65	1,65
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	0,86	0,86
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	21,92	21,92
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	0,0000000	5,15	5,15
				MO sem LS =>	22,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,73
				Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>	41,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		34,12	34,12
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,06	1,06
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,46	25,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
				MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,41

Valor com BDI => 42,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	34,12	34,12
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	1,0000000				25,86	25,86
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								25,8611	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								25,8611	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								25,8611	
Custo do FIC								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,57		1,57	
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	2,41		2,41	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,90		0,90	
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,11		0,11	
(F)Total:								4,99	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,34		1,34	
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	1,0000000	hora	0,97		0,97	
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,96		0,96	
(G)Total:								3,27	
MO sem LS =>					26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82
Valor do BDI =>					8,53				42,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	1,34	1,34
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	
Custo do FIC								0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,34		1,34	
(F)Total:								1,34	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,33				1,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	1,34	1,34
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0	
(D) Produção de Equipe								1	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0	

				Custo do FIC		0	
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	1,34	1,34
				(F)Total:		1,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33	MO com LS =>	0,00
						1,67	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000		93,07	93,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	0,0000000	23,53	93,07
MO sem LS =>					63,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,09
Valor do BDI					23,26			Valor com BDI =>	116,33
=>									

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	23,90
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	23,90	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95				4,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
Insumo		ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	156,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05

Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	156,60	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93				4,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	38,17	0,00

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	38,17	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	29,00	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06	
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI =>0,954,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	17,99	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo		ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	19,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	17,99	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00

Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	19,50	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93				4,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03

Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	198,81	0,29	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,54	0,03	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,95	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,97				4,85

Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	58,59	58,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,88	11,64
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	198,81	0,89

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,85	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	11,28	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	14,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	76,67	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,54	0,10
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,95	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02

MO sem LS =>46,77LS =>0,00MO com LS =>46,77

Valor do BDI =>14,6473,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,96	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)0

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0

Custo do FIC0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,96	0,96

(F)Total:0,96

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

Valor do BDI =>0,241,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,96	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)0

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0

Custo do FIC0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	hora	0,96	0,96

						(F)Total:	0,96
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24	MO com LS =>	0,00
							1,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		339,78	339,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	0,0000000	33,58	82,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	0,0000000	23,53	173,58
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	0,0000000	1,63	1,69
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,0000000	0,62	0,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	0,0000000	32,97	81,07

				MO sem LS =>	244,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	244,87
				Valor do BDI =>	84,94			Valor com BDI =>	424,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	105923	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000		42,81	42,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	0,0000000	24,27	17,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7289000	0,0000000	34,12	24,87
Insumo	00045274	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 1000 W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	0,0000000	6,00	0,25

				MO sem LS =>	31,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,32
				Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	53,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14209	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em pecas da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	257,91	257,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	20,45	49,08
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,4000000	3,82	9,16
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,0000000	15,59	109,13
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,75	9,00

Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	21,49	51,57
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	1,4900000	1,25	1,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,0000000	3,88	27,16
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	20,45	49,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0531000	4,95	0,26
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004800	26,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0212400	18,54	0,39
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0092000	6,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2012400	5,00	6,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0271400	11,28	0,30
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004800	23,90	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0070800	14,00	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9726200	4,50	4,37
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002400	36,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0047200	300,00	1,41
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0531000	205,00	10,88
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002400	979,65	0,23
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0092000	76,67	0,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0531000	12,54	0,66
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0177000	198,81	3,51
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002400	246,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2012400	14,00	16,81
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004800	39,10	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0023600	20,85	0,04
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,0000000	15,59	109,13
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000	17,99	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600	18,75	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800	10,22	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800	44,00	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600	18,80	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800	11,60	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800	19,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400	319,90	0,07

Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	21,49	51,57	
Insumo	4723	ORSE	Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	1,4900000	1,25	1,86	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007000	39,50	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0021000	18,58	0,03	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0014000	175,45	0,24	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0014000	36,90	0,05	
MO sem LS =>					209,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	209,78
Valor do BDI =>					64,47				322,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		33,16	33,16
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,46	26,46
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61

MO sem LS => 26,59 LS => 0,00 MO com LS => 26,59

Valor do BDI => 8,29 Valor com BDI => 41,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		32,15	32,15
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,46	25,46
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10

MO sem LS =>	25,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,58
Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	40,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		21,64	21,64
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	14,95	14,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10

MO sem LS =>	15,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,07
Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	27,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		32,32	32,32
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,46	25,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58

MO sem LS =>	25,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,75
Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	40,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		25,08	25,08

Composição Auxiliar Insumo	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,71	0,71
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	18,30	18,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,02	0,02

MO sem LS =>18,51LS =>0,00MO com LS =>18,51

Valor do BDI =>6,27Valor com BDI =>31,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000		33,58	33,58
Composição Auxiliar Insumo	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	1,13	1,13
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	25,46	25,46
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,0000000	0,10	0,10

MO sem LS =>25,99LS =>0,00MO com LS =>25,99

Valor do BDI =>8,39Valor com BDI =>41,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS. TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	1,0000000		1.697,66	1.697,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3168000	0,0000000	23,53	148,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3168000	0,0000000	33,58	212,11
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7632000	0,0000000	1,63	1,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1865000	0,0000000	23,42	4,36

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9326000	0,0000000	31,54	29,41
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0971000	0,0000000	25,17	2,44
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0894000	0,0000000	26,84	2,39
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	31,7318000	0,0000000	13,20	418,85
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,0810000	0,0000000	0,62	1,29
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1030000	0,0000000	645,85	712,37
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,7583000	0,0000000	59,03	44,76
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8316000	0,0000000	3,37	9,54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0334000	0,0000000	6,45	0,21
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1854000	0,0000000	586,86	108,80
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0601000	0,0000000	20,98	1,26
MO sem LS =>					476,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	476,11
Valor do BDI =>					424,41	Valor com BDI =>			2.122,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000		27,02	27,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	0,0000000	23,53	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	0,0000000	34,01	6,67
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	0,0000000	79,58	0,04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	0,0000000	337,00	1,81
MO sem LS =>					16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31
Valor do BDI =>					6,75	Valor com BDI =>			33,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0	m²	1,0000000		28,26	28,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	20,26	13,16
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,0000000	0,96	1,17
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	0,0000000	83,58	0,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	26,86	13,43

MO sem LS =>	26,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,59
Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	35,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000		61,60	61,60
Composição Auxiliar	88857	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 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,32	32,32
Composição Auxiliar	88858	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 - JUIROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	6,12	6,12
MO sem LS =>	25,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,75				
Valor do BDI =>	15,40			Valor com BDI =>	77,00				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000		144,37	144,37
Composição Auxiliar	5664	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 - MANUTENÇÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	28,95	28,95
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	32,32	32,32
Composição Auxiliar	88857	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 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	53,82	53,82
Composição Auxiliar	88858	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 - JUIROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	6,12	6,12
MO sem LS =>	25,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,75				
Valor do BDI =>	36,09			Valor com BDI =>	180,46				

--

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88857	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 - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		23,16	23,16
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	0,0000000	413.597,53	23,16

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

5,79

Valor com BDI =>

28,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88858	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 - JUROS AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		6,12	6,12
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	413.597,53	6,12

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

1,53

Valor com BDI =>

7,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5664	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 - MANUTENÇÃO AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		28,95	28,95
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	0,0000000	413.597,53	28,95

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

7,23

Valor com BDI =>

36,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		53,82	53,82
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	0,0000000	6,31	53,82

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI
=>

13,45

Valor com BDI =>

67,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		25,17	25,17
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Sequros. Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	25,08	25,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Sequros. Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
MO sem LS =>					18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,51
Valor do BDI =>					6,29	Valor com BDI =>			31,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		26,84	26,84
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Sequros. Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Sequros. Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Sequros. Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,0000000	25,08	25,08
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	1,61	1,61
MO sem LS =>					18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,51
Valor do BDI =>					6,71	Valor com BDI =>			33,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Sequros. Manutenção e Materiais	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	0,0000000	1.204,90	0,08
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,02	Valor com BDI =>			0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Sequros. Manutenção e Materiais	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	0,0000000	1.204,90	0,01
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI
=>

0,00

Valor com BDI =>

0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros. Manutenção e Materiais	H	1,00000000		0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	0,00000000	1.204,90	0,06
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,01	Valor com BDI =>			0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000		1,61	1,61
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,36000000	0,00000000	1,19	1,61
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,40	Valor com BDI =>			2,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,00000000		23,53	23,53
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,00000000	0,33	0,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	1,58	1,58
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	0,56	0,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	3,61	3,61
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	0,10	0,10
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,00000000	1,18	1,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	15,62	15,62
MO sem LS =>					15,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,95
Valor do BDI =>					5,88	Valor com BDI =>			29,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-34449	SETOP	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	ED-	un	1,00000000	10,37	10,37
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
Custo do FIC								0
F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

Insumo	MATED-6409	SETOP	TERMINAL À COMPRESSÃO (MATERIAL: COBRE ESTANHADO QUANTIDADE DE FUROS: 1 DIÂMETRO DO CABO: 50MM2 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA)	1,0000000	un	6,23	6,23
--------	------------	-------	---	-----------	----	------	------

							(F)Total:	6,23	
G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora		28,04	1,86	
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666667	hora		34,12	2,27	
							(G)Total:	4,144	
MO sem LS =>					3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
Valor do BDI =>					2,59				12,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000		3,27	3,27
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0054454	0,0000000	70,16	0,38
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144928	0,0000000	199,44	2,89
MO sem LS =>					0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>					0,81				4,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000		0,62	0,62
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,15				0,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000		1,63	1,63
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,0000000	0,51	0,51

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000		0,51	0,51
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	0,00000000	4.014,46	0,51
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,12			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000		0,11	0,11
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	0,00000000	4.014,46	0,11
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,00000000		0,40	0,40
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	0,00000000	4.014,46	0,40
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,10			Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000		0,61	0,61
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,52000000	0,00000000	1,19	0,61
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,15			Valor com BDI =>	0,76

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

577.134,32
144.256,99
721.391,31

Jadilson Moreira
de Sousa

Assinado de forma digital por
Jadilson Moreira de Sousa
Dados: 2026.09.29 23:13:37
-03'00'

JADILSON MOREIRA DE SOUSA

Obra
ELE-MRL-00-LUM-08-2026_ND



Bancos
SINAPI - 07/2026 - Goiás
SBC - 08/2026 - Goiás
SICRO3 - 04/2026 - Goiás
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor	Unitário		Total			Peso	Valor	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00000001	Próprio	ILUMINAÇÃO LED	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos, p/ montagem em poste/cruzeta de aço	Equipamento	UN	48	0	3.156,25	3156,25		151.500,00	0	151.500,00	21,00%	151.500,00	21,00%
1855	ORSE		Poste circular de concreto 16/ 400 para linha de transmissão	Material	un	6		8.433,90			50.603,40		50.603,40	7,01%	202.103,40	28,02%
0012	AGETOP CIVIL		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1207,1868		36,85			44.484,83		44.484,83	6,17%	246.588,23	34,18%
3932	AGETOP CIVIL		CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	Material	m	867		46,55			40.358,85		40.358,85	5,59%	286.947,08	39,78%
3933	AGETOP CIVIL		CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	Material	m	561		66,29			37.187,29		37.187,29	5,15%	324.134,37	44,93%
0008	AGETOP CIVIL		AJUDANTE	Mão de Obra	H	1207,356		28,00			33.805,97		33.805,97	4,69%	357.940,34	49,62%
0003	AGETOP CIVIL		MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	MES	2		16.151,26			32.302,53		32.302,53	4,48%	390.242,86	54,10%
3929	AGETOP CIVIL		CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	Material	m	1930,86		12,74			24.594,33		24.594,33	3,41%	414.837,19	57,51%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	20480		1,18			24.064,00		24.064,00	3,34%	438.901,19	60,84%
10461	SEINFRA		CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	326,4		62,18			20.293,92		20.293,92	2,81%	459.195,11	63,65%
3931	AGETOP CIVIL		CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	Material	m	530,4		32,66			17.324,19		17.324,19	2,40%	476.519,30	66,06%
14764	ORSE		Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral , inclusive disjuntores de 40A.	Material	un	2		7.765,84			15.531,68		15.531,68	2,15%	492.050,98	68,21%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	736,3074246		19,53			14.376,40		14.376,40	1,99%	506.427,38	70,20%
3930	AGETOP CIVIL		CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	Material	m	612		21,11			12.920,85		12.920,85	1,79%	519.348,23	71,99%
9595	ORSE		Fita metálica perfurada	Material	m	160		79,50			12.720,00		12.720,00	1,76%	532.068,23	73,76%
0005	AGETOP CIVIL		SERVENTE	Mão de Obra	H	470,198		26,06			12.254,54		12.254,54	1,70%	544.322,77	75,45%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	308,0922833		31,83			9.805,04		9.805,04	1,36%	554.127,80	76,81%
0001	AGETOP CIVIL		ENGENHEIRO	Mão de Obra	MES	0,25		33.073,70			8.268,43		8.268,43	1,15%	562.396,23	77,96%
1612	AGESUL		REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR	Material	UN	36		196,00			7.056,00		7.056,00	0,98%	569.452,23	78,94%
3927	AGETOP CIVIL		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	Material	m	1350		5,10			6.885,00		6.885,00	0,95%	576.337,23	79,89%
046325	SBC		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00m, RESISTENCIA DE 200 DAN, TIPO D	Material	UN	6		1.041,78			6.250,65		6.250,65	0,87%	582.587,88	80,76%
001625	SBC		CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	24		249,95			5.998,80		5.998,80	0,83%	588.586,68	81,59%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5855,267023		1,00			5.855,27		5.855,27	0,81%	594.441,95	82,40%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1213,455973		4,51			5.475,72		5.475,72	0,76%	599.917,67	83,16%
3934	AGETOP CIVIL		CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	Material	m	48,96		90,00			4.406,40		4.406,40	0,61%	604.324,07	83,77%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	15,10874035		278,06			4.201,17		4.201,17	0,58%	608.525,24	84,35%
0035	AGETOP CIVIL		ADMINISTRATIVO DE OBRAS	Mão de Obra	MES	0,5		8.018,39			4.009,19		4.009,19	0,56%	612.534,43	84,91%
12312	SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	113,2		33,56			3.799,28		3.799,28	0,53%	616.333,71	85,44%
033842	SBC		CONCRETO USINADO 20,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	4,944		750,00			3.708,00		3.708,00	0,51%	620.041,71	85,95%
00007696/SI	ORSE		Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	Material	m	36		97,85			3.522,60		3.522,60	0,49%	623.564,31	86,44%
12391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	93,56		33,58			3.141,28		3.141,28	0,44%	626.705,59	86,87%
10042	SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	113,2		26,38			2.985,65		2.985,65	0,41%	629.691,24	87,29%
036711	SBC		ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO 1,20 x 0,50m	Material	UN	12		244,36			2.932,35		2.932,35	0,41%	632.623,59	87,69%
4004	AGESUL		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	72		38,93			2.802,60		2.802,60	0,39%	635.426,19	88,08%
3141	AGETOP CIVIL		CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Material	un	12		230,09			2.761,05		2.761,05	0,38%	638.187,24	88,47%
045201	SBC		HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	42		60,63			2.546,25		2.546,25	0,35%	640.733,49	88,82%
00006111/SI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	128,6		19,49			2.506,09		2.506,09	0,35%	643.239,58	89,17%
004728	SBC		ACO CA 50 20,0mm (3/4") (2,235 kg/m)	Material	KG	284,958		8,43			2.400,77		2.400,77	0,33%	645.640,35	89,50%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1213,455973		1,98			2.396,58		2.396,58	0,33%	648.036,92	89,83%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	79,344		30,02			2.381,55		2.381,55	0,33%	650.418,48	90,16%

3830	AGETOP CIVIL		CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	Material	m	153		15,24		2.331,34		2.331,34	0,32%	652.749,81		90,48%
1665	ORSE		Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	12		193,75		2.325,00		2.325,00	0,32%	655.074,81		90,81%
4051	AGESUL		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	72		29,79		2.144,70		2.144,70	0,30%	657.219,51		91,10%
12543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	84,426		25,33		2.138,09		2.138,09	0,30%	659.357,60		91,40%
3123	AGETOP CIVIL		CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, SINTENAX 6 MM2	Material	m	265,2		7,98		2.114,97		2.114,97	0,29%	661.472,57		91,69%
9482	ORSE		Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	12		174,88		2.098,50		2.098,50	0,29%	663.571,07		91,98%
E00467	SEDOP		Cinta de poste circular 220 mm	Material	un	24		83,55		2.005,20		2.005,20	0,28%	665.576,27		92,26%
12082	SEINFRA		TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	3075,6		0,59		1.806,92		1.806,92	0,25%	667.383,19		92,51%
	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	66,2		25,56		1.692,24		1.692,24	0,23%	669.075,43		92,75%
00002436/SI NAPI																
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	87,336		19,11		1.669,01		1.669,01	0,23%	670.744,44		92,98%
4.96.23	FDE		BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	Material	M	36		46,09		1.659,15		1.659,15	0,23%	672.403,59		93,21%
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	79,344		20,30		1.611,05		1.611,05	0,22%	674.014,64		93,43%
4619	ORSE		Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	Material	m	25		62,91		1.572,81		1.572,81	0,22%	675.587,45		93,65%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	47,73603739		31,83		1.519,20		1.519,20	0,21%	677.106,65		93,86%
032462	SBC		CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	Material	H	7,92		187,50		1.485,00		1.485,00	0,21%	678.591,65		94,07%
3940	AGETOP CIVIL		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	Material	un	8		173,61		1.388,90		1.388,90	0,19%	679.980,55		94,26%
2840	AGETOP CIVIL		DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	l	102,438		13,48		1.380,35		1.380,35	0,19%	681.360,90		94,45%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	156,4555438		8,19		1.280,98		1.280,98	0,18%	682.641,88		94,63%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	41,796		30,02		1.254,53		1.254,53	0,17%	683.896,41		94,80%
	ORSE		Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	48		25,56		1.227,00		1.227,00	0,17%	685.123,41		94,97%
00002696/SI NAPI																
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,015956429		203,15		1.222,14		1.222,14	0,17%	686.345,55		95,14%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001637934		743.229,70		1.217,36		1.217,36	0,17%	687.562,91		95,31%
E00466	SEDOP		Cinta de poste circular 180 mm	Material	un	12		98,27		1.179,19		1.179,19	0,16%	688.742,10		95,47%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	721,0217632		1,48		1.063,51		1.063,51	0,15%	689.805,61		95,62%
	ORSE		Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	Material	un	12		87,18		1.046,10		1.046,10	0,15%	690.851,71		95,77%
00010956/SI NAPI																
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,01447985		19,96		838,71		838,71	0,12%	691.690,42		95,88%
000200	SBC		PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	4,128		203,15		838,60		838,60	0,12%	692.529,02		96,00%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1213,455973		0,69		834,25		834,25	0,12%	693.363,28		96,11%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	481,8917923		1,69		813,19		813,19	0,11%	694.176,47		96,23%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,77288804		33,08		786,29		786,29	0,11%	694.962,76		96,34%
2455	ORSE		Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	6	0	130,64	13,4	783,83	0	783,83	0,11%	695.746,58		96,45%
MO243600	SEDOP		ELETRICISTA	Mão de Obra	h	27,5097264		27,40		753,77		753,77	0,10%	696.500,35		96,55%
0110	AGETOP CIVIL		ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	l	47,25		14,13		667,41		667,41	0,09%	697.167,75		96,64%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,95849484		31,83		667,00		667,00	0,09%	697.834,76		96,73%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	83,86228696		7,89		661,46		661,46	0,09%	698.496,22		96,83%
E00465	SEDOP		Cinta de poste circular 170 mm	Material	un	12		53,84		646,13		646,13	0,09%	699.142,36		96,92%
	EMBASA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	43,578		14,79		644,41		644,41	0,09%	699.786,77		97,01%
B010000058																
00039995	SINAPI		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,8543232		733,58		626,71		626,71	0,09%	700.413,48		97,09%
3250	ORSE		Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	36		17,25		621,00		621,00	0,09%	701.034,48		97,18%
099300	SBC		ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	20,286		30,02		608,90		608,90	0,08%	701.643,37		97,26%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,10437938		18,69		599,95		599,95	0,08%	702.243,32		97,35%
3926	AGETOP CIVIL		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	Material	m	120		4,73		567,00		567,00	0,08%	702.810,32		97,42%
099323	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	27,018		20,30		548,59		548,59	0,08%	703.358,91		97,50%
1593	ORSE		Mão francesa plana 726mm	Material	un	48		11,40		547,20		547,20	0,08%	703.906,11		97,58%
3174	ORSE		Sela para cruzeta	Material	un	48		11,25		540,00		540,00	0,07%	704.446,11		97,65%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,544		30,02		526,59		526,59	0,07%	704.972,70		97,72%
MATED-17041	SETOP		DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 125A ICC: 15KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1		518,00		518,00		518,00	0,07%	705.490,70		97,80%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	721,0217632		0,70		504,72		504,72	0,07%	705.995,42		97,87%
18524	SEINFRA		CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	Material	UN	14		34,44		482,13		482,13	0,07%	706.477,55		97,93%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	325,7933994		1,41		460,18		460,18	0,06%	706.937,73		98,00%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	25,303408		17,50		442,81		442,81	0,06%	707.380,54		98,06%
E00503	SEDOP		Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	un	42		9,84		413,30		413,30	0,06%	707.793,84		98,12%
	ORSE		Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	36		11,48		413,10		413,10	0,06%	708.206,94		98,17%
00007572/SI NAPI																

1890	AGETOP CIVIL		PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material	m²	1		406,25		406,25		406,25	0,06%	708.613,19	98,23%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,63667041		31,83		402,16		402,16	0,06%	709.015,35	98,28%
16043	SEINFRA		CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	Material	KG	41,32		9,68		399,77		399,77	0,06%	709.415,12	98,34%
3705	AGETOP CIVIL		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Material	un	24		15,51		372,30		372,30	0,05%	709.787,42	98,39%
040764	SBC		CURVA 90 MACHO -MACHO GALVANIZADO 1"	Material	UN	6		61,70		370,20		370,20	0,05%	710.157,62	98,44%
00001379/SI NAPI	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	306		1,20		367,20		367,20	0,05%	710.524,82	98,49%
	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	17,754		20,30		360,49		360,49	0,05%	710.885,31	98,54%
	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,544		20,30		356,22		356,22	0,05%	711.241,53	98,59%
	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	11,85		30,02		355,68		355,68	0,05%	711.597,22	98,64%
B010000016	EMBASA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	35,3925		9,80		346,85		346,85	0,05%	711.944,07	98,69%
	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9		36,27		326,42		326,42	0,05%	712.270,49	98,74%
	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,406		0,89		324,30		324,30	0,04%	712.594,79	98,78%
	3263	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Material	un	1		309,14		309,14		309,14	0,04%	712.903,92	98,82%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	1,11852		256,25		286,62		286,62	0,04%	713.190,54	98,86%
MO247000	SEDOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	13,754598		20,21		278,01		278,01	0,04%	713.468,56	98,90%
10441	SEINFRA		CAL HIDRATADA	Material	KG	228,718		1,20		274,46		274,46	0,04%	713.743,02	98,94%
B.01.000.01 U 0115	CPOS/CDH		Eletricista	Mão de Obra	H	6		43,54		261,23		261,23	0,04%	714.004,25	98,98%
	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	3,4942464		73,79		257,83		257,83	0,04%	714.262,08	99,01%
	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	39,78		6,44		256,08		256,08	0,04%	714.518,16	99,05%
	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	325,7933994		0,78		252,49		252,49	0,04%	714.770,65	99,08%
P.07.000.04 U 5151	CPOS/CDH		Condulete de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzel ou equivalente	Material	UN	12		19,81		237,75		237,75	0,03%	715.008,40	99,12%
	4014	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	Material	m	61,2		3,53		215,73		215,73	0,03%	715.224,13	99,15%
	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	2,047928		104,48		213,96		213,96	0,03%	715.438,09	99,17%
	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	6		34,63		207,75		207,75	0,03%	715.645,84	99,20%
007861	SBC		BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	Material	CJ	12		16,88		202,50		202,50	0,03%	715.848,34	99,23%
3959	AGETOP CIVIL		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	Material	un	24		8,09		194,10		194,10	0,03%	716.042,44	99,26%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002388122		76.230,88		182,05		182,05	0,03%	716.224,49	99,28%
B.01.000.01 U 0116	CPOS/CDH		Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	6		29,88		179,25		179,25	0,02%	716.403,74	99,31%
	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	72		2,36		170,10		170,10	0,02%	716.573,84	99,33%
	00000367/SI NAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1316		145,63		164,79		164,79	0,02%	716.738,63	99,36%
	56468	SIURB INFRA	LÂMPADA COMPACTA MINI FLUORESCENTE COM REATOR E SOQUETE INCORPORADOS - 25W	Material	Un	7,56		21,16		159,99		159,99	0,02%	716.898,62	99,38%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	25,303408		6,25		158,15		158,15	0,02%	717.056,76	99,40%
1971	AGETOP CIVIL		SABAO EM PO	Material	Kg	9,45		16,73		158,05		158,05	0,02%	717.214,81	99,42%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1213,455973		0,13		151,68		151,68	0,02%	717.366,49	99,44%
047739	SBC		LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	Material	UN	12		11,63		139,50		139,50	0,02%	717.505,99	99,46%
005814	SBC		CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"	Material	UN	6		22,38		134,25		134,25	0,02%	717.640,24	99,48%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,360850731		29,96		130,66		130,66	0,02%	717.770,91	99,50%
00004718/SI NAPI	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,7524		173,10		130,24		130,24	0,02%	717.901,15	99,52%
	10468	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	Material	KG	11,34		10,99		124,60		124,60	0,02%	718.025,75	99,53%
	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	12,88		9,49		122,20		122,20	0,02%	718.147,94	99,55%
	017018	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F 33325 SCHNEIDER	Material	UN	1		119,91		119,91		119,91	0,02%	718.267,86	99,57%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,408802652		281,69		115,15		115,15	0,02%	718.383,01	99,58%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,01514605		22,88		114,72		114,72	0,02%	718.497,73	99,60%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	86,5215336		1,33		114,64		114,64	0,02%	718.612,37	99,61%
017035	SBC		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C SDD61C10 3KA STECK	Material	UN	8		14,26		114,10		114,10	0,02%	718.726,47	99,63%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	19,946644		5,63		112,20		112,20	0,02%	718.838,67	99,65%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	103,2		1,03		105,78		105,78	0,01%	718.944,45	99,66%
000400	SBC		ARAME RECOZIDO #16 AWG	Material	KG	6,474		15,73		101,80		101,80	0,01%	719.046,26	99,67%

3260	AGETOP CIVIL		DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Material	un	6		15,88		95,25		95,25	0,01%	719.141,51	99,69%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	0,37284		248,51		92,66		92,66	0,01%	719.234,16	99,70%
2133	AGETOP CIVIL		VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	m	2,4022		37,88		90,98		90,98	0,01%	719.325,15	99,71%
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	3,65550336		24,75		90,47		90,47	0,01%	719.415,62	99,73%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	86,5215336		1,01		87,60		87,60	0,01%	719.503,22	99,74%
023329	SBC		DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C SDZD61C16 STECK	Material	UN	6		14,26		85,58		85,58	0,01%	719.588,80	99,75%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	309,6942447		0,28		85,17		85,17	0,01%	719.673,96	99,76%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000164588		516.996,91		85,09		85,09	0,01%	719.759,06	99,77%
EC434840	SEDOP		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	39,78		2,06		82,05		82,05	0,01%	719.841,10	99,79%
I1061	SEINFRA		ELETRODOS	Material	KG	2		40,55		81,10		81,10	0,01%	719.922,20	99,80%
00001213/SI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,88		26,86		77,36		77,36	0,01%	719.999,57	99,81%
072553	SBC		LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	Material	UN	2		38,11		76,23		76,23	0,01%	720.075,79	99,82%
EC373720	SEDOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	39,78		1,89		75,08		75,08	0,01%	720.150,88	99,83%
00004750/SI	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,88		25,56		73,62		73,62	0,01%	720.224,50	99,84%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,416663591		19,96		68,21		68,21	0,01%	720.292,70	99,85%
I1605	SEINFRA		PEDRISCO	Material	m³	0,53504		125,63		67,21		67,21	0,01%	720.359,91	99,86%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,916261376		31,83		60,99		60,99	0,01%	720.420,90	99,87%
EC373710	SEDOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	39,78		1,49		59,17		59,17	0,01%	720.480,07	99,87%
1689	ORSE		Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	48		1,20		57,60		57,60	0,01%	720.537,67	99,88%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	62,46995667		0,89		55,44		55,44	0,01%	720.593,11	99,89%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,0480128		4,21		54,96		54,96	0,01%	720.648,08	99,90%
032019	SBC		COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV	Material	H	0,264		193,75		51,15		51,15	0,01%	720.699,23	99,90%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00146859		29.491,53		43,31		43,31	0,01%	720.742,54	99,91%
00004721/SI	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2508		172,19		43,18		43,18	0,01%	720.785,72	99,92%
EC434600	SEDOP		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	39,78		1,08		42,76		42,76	0,01%	720.828,49	99,92%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	26,94803913		1,49		40,09		40,09	0,01%	720.868,57	99,93%
004636	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	160,878		0,24		38,21		38,21	0,01%	720.906,78	99,93%
84510	SIURB INFRA		BALDE PARA SINALIZAÇÃO VERMELHO (SEM SOQUETE-SEM LÂMPADA)	Material	Un	4,32		8,65		37,37		37,37	0,01%	720.944,15	99,94%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,099424		375,00		37,28		37,28	0,01%	720.981,43	99,94%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	4,221495706		8,31		35,09		35,09	0,00%	721.016,53	99,95%
I0121	SEINFRA		ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,896		33,58		30,08		30,08	0,00%	721.046,61	99,95%
2106	SIURB INFRA		ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,528		55,40		29,25		29,25	0,00%	721.075,86	99,96%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,004915388		5.018,08		24,67		24,67	0,00%	721.100,52	99,96%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17,64931968		1,39		24,49		24,49	0,00%	721.125,01	99,96%
MOED-20142	SETOP		ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,750822174		32,33		24,27		24,27	0,00%	721.149,28	99,97%
I0040	SEINFRA		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,896		26,38		23,63		23,63	0,00%	721.172,92	99,97%
MATED-6409	SETOP		TERMINAL À COMPRESSÃO (MATERIAL: COBRE ESTANHADO)QUANTIDADE DE FUROS: 1 DIÂMETRO DO CABO: 50MM2 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA)	Material	un	3		7,79		23,36		23,36	0,00%	721.196,28	99,97%
00012893/SI	ORSE		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,19194		95,84		18,40		18,40	0,00%	721.214,67	99,98%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,11852		15,68		17,53		17,53	0,00%	721.232,21	99,98%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,872076626		19,96		17,41		17,41	0,00%	721.249,62	99,98%
004143	SBC		ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	85,488		0,20		17,10		17,10	0,00%	721.266,71	99,98%
2099	SIURB INFRA		SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,528		32,36		17,09		17,09	0,00%	721.283,80	99,99%
52865	SIURB INFRA		CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	Material	M	4,44		3,61		16,04		16,04	0,00%	721.299,84	99,99%
I0682	SEINFRA		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,45696		34,50		15,76		15,76	0,00%	721.315,60	99,99%

010062	SBC		ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL BC812 (PACOTE 100 PECAS)	Material	UN	1		15,49		15,49		15,49	0,00%	721.331,09	99,99%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,06		253,26		15,20		15,20	0,00%	721.346,29	99,99%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	2,016		7,50		15,12		15,12	0,00%	721.361,41	100,00%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,40341E-05		936.705,38		13,15		13,15	0,00%	721.374,55	100,00%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001800803		7.250,00		13,06		13,06	0,00%	721.387,61	100,00%
8214	ORSE		Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	100		0,13		12,50		12,50	0,00%	721.400,11	100,00%
047735	SBC		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5SJ11257MB SIEMENS	Material	UN	1		12,11		12,11		12,11	0,00%	721.412,22	100,00%
MOED- 20130	SETOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,479143191		25,00		11,98		11,98	0,00%	721.424,20	100,00%
030541	SBC		BETONEIRA ELET.580L 8CV 7,03m3/h	Material	H	0,516		23,13		11,93		11,93	0,00%	721.436,13	100,01%
20060	EMOP		MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,309		35,93		11,10		11,10	0,00%	721.447,23	100,01%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000550434		19.626,93		10,80		10,80	0,00%	721.458,04	100,01%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,447408		23,18		10,37		10,37	0,00%	721.468,41	100,01%
1968	AGETOP CIVIL		SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	1,2613		8,00		10,09		10,09	0,00%	721.478,50	100,01%
1117	ORSE		Interrupitor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	2		4,25		8,50		8,50	0,00%	721.487,00	100,01%
00012892/SI NAPI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,571688		14,10		8,06		8,06	0,00%	721.495,06	100,01%
037431	SBC		VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	5,748		1,34		7,69		7,69	0,00%	721.502,75	100,02%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2769408		26,23		7,26		7,26	0,00%	721.510,01	100,02%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	1,11852		6,19		6,92		6,92	0,00%	721.516,93	100,02%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17,64931968		0,34		5,96		5,96	0,00%	721.522,89	100,02%
00002711/SI NAPI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,02572		219,31		5,64		5,64	0,00%	721.528,53	100,02%
EC373730	SEDOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	39,78		0,14		5,47		5,47	0,00%	721.534,00	100,02%
I0103	SEINFRA		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,224		20,66		4,63		4,63	0,00%	721.538,62	100,02%
014201	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	4		1,15		4,60		4,60	0,00%	721.543,22	100,02%
1893	AGETOP CIVIL		PARAFUSO 8x110 MM	Material	un	1,3333		3,10		4,13		4,13	0,00%	721.547,36	100,02%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,125975568		31,83		4,01		4,01	0,00%	721.551,37	100,02%
098755	SBC		CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	1,05		3,55		3,73		3,73	0,00%	721.555,09	100,02%
MATED- 13096	SETOP		CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,1857145		3,01		3,57		3,57	0,00%	721.558,67	100,02%
2491	AGETOP CIVIL		PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	un	1,1852		2,75		3,26		3,26	0,00%	721.561,93	100,02%
4723	ORSE		Vibrador de imersão (com mangote)	Equipamento	h	1,788	0	1,56	0	2,79	0	2,79	0,00%	721.564,72	100,02%
00012895/SI NAPI	ORSE		Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,149136		17,50		2,61		2,61	0,00%	721.567,33	100,02%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,01324		195,75		2,59		2,59	0,00%	721.569,92	100,02%
MATED- 13099	SETOP		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,1857145		1,96		2,33		2,33	0,00%	721.572,25	100,03%
1215	AGETOP CIVIL		CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,6608		0,86		2,29		2,29	0,00%	721.574,54	100,03%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0192		115,88		2,22		2,22	0,00%	721.576,77	100,03%
MATED- 14632	SETOP		EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,1857145		1,68		1,99		1,99	0,00%	721.578,75	100,03%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,72101E-05		114.687,50		1,97		1,97	0,00%	721.580,73	100,03%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0528		36,25		1,91		1,91	0,00%	721.582,64	100,03%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0288		61,25		1,76		1,76	0,00%	721.584,41	100,03%
1374	AGETOP CIVIL		CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	0,0514		33,03		1,70		1,70	0,00%	721.586,10	100,03%
11850	EMOP		ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON, PARA AMARRA CAO DE CABOS TELEFONICOS, COM UTIL. DE P REGOS OU PARAFUSOS P/FIXACAO, D=20,5MM	Material	UN	1		1,63		1,63		1,63	0,00%	721.587,73	100,03%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	62,46995667		0,03		1,56		1,56	0,00%	721.589,29	100,03%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,19856		7,50		1,49		1,49	0,00%	721.590,78	100,03%
MATED- 14620	SETOP		FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,1857145		1,20		1,42		1,42	0,00%	721.592,20	100,03%
MATED- 13097	SETOP		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,1857145		1,13		1,33		1,33	0,00%	721.593,54	100,03%
00012894/SI NAPI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,049712		26,06		1,30		1,30	0,00%	721.594,83	100,03%

00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1539072		8,06		1,24		1,24	0,00%	721.596,07	100,03%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,02572		46,13		1,19		1,19	0,00%	721.597,26	100,03%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0336		34,36		1,15		1,15	0,00%	721.598,41	100,03%
0010	AGETOP CIVIL		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0247		36,44		0,90		0,90	0,00%	721.599,31	100,03%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,03858		23,23		0,90		0,90	0,00%	721.600,21	100,03%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,01324		59,61		0,79		0,79	0,00%	721.601,00	100,03%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0192		40,38		0,78		0,78	0,00%	721.601,78	100,03%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,01286		49,38		0,63		0,63	0,00%	721.602,41	100,03%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,013816		33,63		0,46		0,46	0,00%	721.602,87	100,03%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,00662		55,00		0,36		0,36	0,00%	721.603,24	100,03%
11249	ORSE		Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,000288	0	1.224,56	0	0,35	0	0,35	0,00%	721.603,59	100,03%
003420	SBC		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,2		1,65		0,33		0,33	0,00%	721.603,92	100,03%
1862	AGETOP CIVIL		PREGO 19x27	Material	Kg	0,0115		24,99		0,29		0,29	0,00%	721.604,21	100,03%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,0048		47,71		0,23		0,23	0,00%	721.604,44	100,03%
MATED-13098	SETOP		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,1857145		0,14		0,16		0,16	0,00%	721.604,60	100,03%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	9,5193E-05		1.506,13		0,14		0,14	0,00%	721.604,74	100,03%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0048		24,46		0,12		0,12	0,00%	721.604,86	100,03%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,000288		399,88		0,12		0,12	0,00%	721.604,98	100,03%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,000288	0	307,50	0	0,09	0	0,09	0,00%	721.605,07	100,03%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00144		22,49		0,03		0,03	0,00%	721.605,10	100,03%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,000576		55,00		0,03		0,03	0,00%	721.605,13	100,03%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,002016		14,50		0,03		0,03	0,00%	721.605,16	100,03%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,000576		48,88		0,03		0,03	0,00%	721.605,19	100,03%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,001152		23,50		0,03		0,03	0,00%	721.605,21	100,03%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,001152		23,44		0,03		0,03	0,00%	721.605,24	100,03%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,002016		12,78		0,03		0,03	0,00%	721.605,27	100,03%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,000576		29,88		0,02		0,02	0,00%	721.605,28	100,03%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,000576		24,38		0,01		0,01	0,00%	721.605,30	100,03%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,000288		45,00		0,01		0,01	0,00%	721.605,31	100,03%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,000288		35,00		0,01		0,01	0,00%	721.605,32	100,03%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,000576		16,90		0,01		0,01	0,00%	721.605,33	100,03%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,000288		32,44		0,01		0,01	0,00%	721.605,34	100,03%
00045274	SINAPI		LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 1000 W	Material	UN	48		0,00		0,00		0,00	0,00%	721.605,34	100,03%

Equipamento	R\$ 152.302,82
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 1.591,60
Mão de Obra	R\$ 199.922,75
Material	R\$ 356.106,31
Serviços	R\$ 212,96
Encargos Complementares	R\$ 11.428,82
Franquia	R\$ 40,09

Total sem BDI	577.134,32
Total do BDI	144.256,99

Total Geral	721.391,31
-------------	------------

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação

Número do Processo Licitatório

Jadilson
Moreira de
Sousa

Assinado de forma digital por Jadilson Moreira de Sousa
Dados: 2026.09.29 23:14:10 -03'00'

JADILSON MOREIRA DE SOUSA

Obra
ELE-MRL-00-LUM-08-2026_ND



Bancos
SINAPI - 07/2026 - Goiás
SBC - 08/2026 - Goiás
SICRO3 - 04/2026 - Goiás
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Preço na Base	Diferença em Relação a Base
00000001	Próprio	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos, p/ montagem em poste/cruzeta de aço	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0	3.209,76	154.068,48	21,36	21,36	2.567,81	0,00%
2060134	CAERN	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO APILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R 11/2018	20601	un	32,0	2.456,38	78.604,16	10,90	32,25	1.670,22	17,66%
342	ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	8.966,43	53.798,58	7,46	39,71	7.173,27	-0,00%
071198	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	711	M	1.350,0	37,52	50.652,00	7,02	46,73	30,02	0,00%
070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	705	M	850,0	54,27	46.129,50	6,39	53,13	43,42	0,00%
070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	705	M	550,0	77,65	42.707,50	5,92	59,05	62,12	0,00%
070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	705	M	1.893,0	17,51	33.146,43	4,59	63,64	14,01	0,00%
250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	2,0	16.151,26	32.302,52	4,48	68,12	12.921,01	0,00%
C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	0	M	320,0	81,98	26.233,60	3,64	71,76	65,59	0,00%
069206	SBC	POSTE CON.ARM.CIRC 11,00m 200/300DAN,ENGT.CONC.PARC.H=1,70M	ILUMINACAO PUBLICA	UN	6,0	3.936,87	23.621,22	3,27	75,03	3.149,50	0,00%
070511	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	705	M	520,0	38,81	20.181,20	2,80	77,83	31,05	0,00%
070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	705	M	600,0	26,70	16.020,00	2,22	80,05	21,36	0,00%
13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral , inclusive disjuntores de 40A.	Quadros de Distribuição de Energia	un	2,0	7.930,10	15.860,20	2,20	82,25	6.344,19	-0,00%
9277	ORSE	Fita metálica perfurada	Conversão InfoWOrca	m	160,0	88,50	14.160,00	1,96	84,21	70,93	-0,18%
824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	Pára-raios	un	12,0	1.114,16	13.369,92	1,85	86,06	891,46	-0,01%
1201001135	AGESUL	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	36,0	333,42	12.003,12	1,66	87,73	266,74	0,00%
040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	401	m³	128,0	66,87	8.559,36	1,19	88,91	53,50	0,00%
250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	0,25	33.073,70	8.268,42	1,15	90,06	26.458,96	0,00%
C3434	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	0	UN	2,0	4.016,93	8.033,86	1,11	91,17	3.213,55	0,00%
055362	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	24,0	284,96	6.839,04	0,95	92,12	227,97	0,00%
270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	945,0	6,21	5.868,45	0,81	92,94	4,97	0,00%
059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	42,0	122,30	5.136,60	0,71	93,65	97,84	0,00%
070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	705	M	48,0	102,81	4.934,88	0,68	94,33	82,25	0,00%

070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	705	M	150,0	29,01	4.351,50	0,60	94,93	23,21	0,00%
250112	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	0,5	8.018,38	4.009,19	0,56	95,49	6.414,71	0,00%
070702	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	707	Un	12,0	327,36	3.928,32	0,54	96,03	261,89	0,00%
071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	711	M	120,0	28,70	3.444,00	0,48	96,51	22,96	0,00%
070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	705	M	260,0	12,32	3.203,20	0,44	96,96	9,86	0,00%
171156	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	0	un	24,0	112,81	2.707,44	0,38	97,33	90,25	0,00%
C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	0	UN	14,0	161,52	2.261,28	0,31	97,65	129,22	0,00%
09.05.064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	Rede de baixa tensao: duto/quadros parciais luz/quadros telefone	M	36,0	55,15	1.985,40	0,28	97,92	44,12	0,00%
071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	711	Un	8,0	238,46	1.907,68	0,26	98,18	190,77	0,00%
3340	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	Conversão InfoWOrca	m	25,0	62,91	1.572,75	0,22	98,40	50,33	0,00%
171155	SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	0	un	12,0	127,52	1.530,24	0,21	98,62	102,02	0,00%
171154	SEDOP	Cinta de poste circular 170 mm	0	un	12,0	83,10	997,20	0,14	98,75	66,48	0,00%
104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	72,0	11,20	806,40	0,11	98,87	8,96	0,00%
40.06.040	CPOS/CDH U	Condulete metálico de 3/4´	40,06	CJ	12,0	56,51	678,12	0,09	98,96	45,22	-0,02%
ED-34500	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-	un	1,0	588,41	588,41	0,08	99,04	470,73	0,00%
171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	42,0	13,33	559,86	0,08	99,12	10,67	0,00%
2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	48,0	11,40	547,20	0,08	99,19	9,12	0,00%
4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	48,0	11,25	540,00	0,07	99,27	9,00	0,00%
021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	213	m²	1,0	524,57	524,57	0,07	99,34	419,66	0,00%
052889	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 1""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	6,0	75,07	450,42	0,06	99,40	60,06	0,00%
059283	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2""	INSTALACOES DE TELEFONE- LOGICA-CFTV-CATV	UN	6,0	73,18	439,08	0,06	99,46	58,55	0,00%
070563	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	705	m	60,0	7,15	429,00	0,06	99,52	5,72	0,00%
60.01.06	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 2"	60	M	45,0	8,85	398,25	0,06	99,58	7,08	0,00%
071841	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	718	Un	24,0	15,92	382,08	0,05	99,63	12,74	0,00%
071176	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	711	Un	1,0	367,50	367,50	0,05	99,68	294,00	0,00%
60.01.03	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3/4"	60	M	45,0	7,50	337,50	0,05	99,73	6,00	0,00%
10016002	SIURB INFRA	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	Infraestrutura	M	12,0	21,61	259,32	0,04	99,77	17,31	-0,12%
60.01.02	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	60	M	45,0	5,66	254,70	0,04	99,80	4,53	0,00%
068080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	CJ	12,0	21,15	253,80	0,04	99,84	16,92	0,00%
071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	711	Un	6,0	35,32	211,92	0,03	99,87	28,26	0,00%
064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	8,0	26,17	209,36	0,03	99,90	20,94	0,00%
071837	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	718	un	24,0	8,50	204,00	0,03	99,92	6,80	0,00%
060144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	2,0	79,36	158,72	0,02	99,95	63,49	0,00%

064224	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	6,0	26,17	157,02	0,02	99,97	20,94	0,00%
064325	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F13325 SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	152,31	152,31	0,02	99,99	121,85	0,00%
064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	24,32	24,32	0,00	99,99	19,46	0,00%
3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrc	un	2,0	9,63	19,26	0,00	99,99	7,77	-0,77%
063026	SBC	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0	16,23	16,23	0,00	100,00	12,99	0,00%
15.004.0710-A	EMOP	ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON,PARA AMARRACAO DE CABOS TELEFONI COS,COM UTILIZACAO DE PREGOS OU PARAFUSOS PARA FIXACAO,DIAME TRO DE 20,5MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0	12,72	12,72	0,00	100,00	10,18	0,00%
	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	Diversos	un	100,0	0,12	12,00	0,00	100,00	0,10	0,00%

Tipo de Licitação	Total sem BDI	577.134,32
Abertura da Licitação	Total do BDI	144.256,99
Número do Processo Licitatório	Total Geral	721.391,31

JADILSON MOREIRA DE SOUSA

Jadilson
Moreira de
Sousa

Assinado de forma
digital por Jadilson
Moreira de Sousa
Dados: 2026.09.29
23:14:36 -03'00'

Obra
ELE-MRL-00-LUM-08-2026_ND



Bancos
SINAPI - 07/2026 - Goiás
SBC - 08/2026 - Goiás
SICRO3 - 04/2026 - Goiás
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Preço na Base	Diferença em Relação a Base
00000001	Próprio	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos, p/ montagem em poste/cruzeta de aço	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0	3.209,76	154.068,48	21,36	21,36	2.567,81	0,00%
2060134	CAERN	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO APILOADO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R 11/2018	20601	un	32,0	2.456,38	78.604,16	10,90	32,25	1.670,22	17,66%
342	ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	6,0	8.966,43	53.798,58	7,46	39,71	7.173,27	-0,00%
071198	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	711	M	1.350,0	37,52	50.652,00	7,02	46,73	30,02	0,00%
070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	705	M	850,0	54,27	46.129,50	6,39	53,13	43,42	0,00%
070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	705	M	550,0	77,65	42.707,50	5,92	59,05	62,12	0,00%
070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	705	M	1.893,0	17,51	33.146,43	4,59	63,64	14,01	0,00%
250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	2,0	16.151,26	32.302,52	4,48	68,12	12.921,01	0,00%
C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	0	M	320,0	81,98	26.233,60	3,64	71,76	65,59	0,00%
069206	SBC	POSTE CON.ARM.CIRC 11,00m 200/300DAN,ENGT.CONC.PARC.H=1,70M	ILUMINACAO PUBLICA	UN	6,0	3.936,87	23.621,22	3,27	75,03	3.149,50	0,00%
070511	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	705	M	520,0	38,81	20.181,20	2,80	77,83	31,05	0,00%
070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	705	M	600,0	26,70	16.020,00	2,22	80,05	21,36	0,00%
13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral , inclusive disjuntores de 40A.	Quadros de Distribuição de Energia	un	2,0	7.930,10	15.860,20	2,20	82,25	6.344,19	-0,00%
9277	ORSE	Fita metálica perfurada	Conversão InfoWOrca	m	160,0	88,50	14.160,00	1,96	84,21	70,93	-0,18%
824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	Pára-raios	un	12,0	1.114,16	13.369,92	1,85	86,06	891,46	-0,01%
1201001135	AGESUL	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	36,0	333,42	12.003,12	1,66	87,73	266,74	0,00%
040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	401	m³	128,0	66,87	8.559,36	1,19	88,91	53,50	0,00%
250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	0,25	33.073,70	8.268,42	1,15	90,06	26.458,96	0,00%
C3434	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	0	UN	2,0	4.016,93	8.033,86	1,11	91,17	3.213,55	0,00%
055362	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	24,0	284,96	6.839,04	0,95	92,12	227,97	0,00%
270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	2705	m²	945,0	6,21	5.868,45	0,81	92,94	4,97	0,00%
059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	42,0	122,30	5.136,60	0,71	93,65	97,84	0,00%
070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	705	M	48,0	102,81	4.934,88	0,68	94,33	82,25	0,00%

070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	705	M	150,0	29,01	4.351,50	0,60	94,93	23,21	0,00%
250112	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	2501	MÊS	0,5	8.018,38	4.009,19	0,56	95,49	6.414,71	0,00%
070702	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	707	Un	12,0	327,36	3.928,32	0,54	96,03	261,89	0,00%
071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	711	M	120,0	28,70	3.444,00	0,48	96,51	22,96	0,00%
070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	705	M	260,0	12,32	3.203,20	0,44	96,96	9,86	0,00%
171156	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	0	un	24,0	112,81	2.707,44	0,38	97,33	90,25	0,00%
C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	0	UN	14,0	161,52	2.261,28	0,31	97,65	129,22	0,00%
09.05.064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	Rede de baixa tensao: duto/quadros parciais luz/quadros telefone	M	36,0	55,15	1.985,40	0,28	97,92	44,12	0,00%
071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	711	Un	8,0	238,46	1.907,68	0,26	98,18	190,77	0,00%
3340	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	Conversão InfoWOrca	m	25,0	62,91	1.572,75	0,22	98,40	50,33	0,00%
171155	SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	0	un	12,0	127,52	1.530,24	0,21	98,62	102,02	0,00%
171154	SEDOP	Cinta de poste circular 170 mm	0	un	12,0	83,10	997,20	0,14	98,75	66,48	0,00%
104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	72,0	11,20	806,40	0,11	98,87	8,96	0,00%
40.06.040	CPOS/CDH U	Condulete metálico de 3/4´	40,06	CJ	12,0	56,51	678,12	0,09	98,96	45,22	-0,02%
ED-34500	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-	un	1,0	588,41	588,41	0,08	99,04	470,73	0,00%
171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	0	un	42,0	13,33	559,86	0,08	99,12	10,67	0,00%
2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	48,0	11,40	547,20	0,08	99,19	9,12	0,00%
4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	48,0	11,25	540,00	0,07	99,27	9,00	0,00%
021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	213	m²	1,0	524,57	524,57	0,07	99,34	419,66	0,00%
052889	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 1""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	6,0	75,07	450,42	0,06	99,40	60,06	0,00%
059283	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	6,0	73,18	439,08	0,06	99,46	58,55	0,00%
070563	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	705	m	60,0	7,15	429,00	0,06	99,52	5,72	0,00%
60.01.06	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 2"	60	M	45,0	8,85	398,25	0,06	99,58	7,08	0,00%
071841	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	718	Un	24,0	15,92	382,08	0,05	99,63	12,74	0,00%
071176	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	711	Un	1,0	367,50	367,50	0,05	99,68	294,00	0,00%
60.01.03	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3/4"	60	M	45,0	7,50	337,50	0,05	99,73	6,00	0,00%
10016002	SIURB INFRA	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	Infraestrutura	M	12,0	21,61	259,32	0,04	99,77	17,31	-0,12%
60.01.02	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	60	M	45,0	5,66	254,70	0,04	99,80	4,53	0,00%
068080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	CJ	12,0	21,15	253,80	0,04	99,84	16,92	0,00%
071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	711	Un	6,0	35,32	211,92	0,03	99,87	28,26	0,00%
064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	8,0	26,17	209,36	0,03	99,90	20,94	0,00%
071837	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	718	un	24,0	8,50	204,00	0,03	99,92	6,80	0,00%

060144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	2,0	79,36	158,72	0,02	99,95	63,49	0,00%
064224	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	6,0	26,17	157,02	0,02	99,97	20,94	0,00%
064325	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F13325 SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	152,31	152,31	0,02	99,99	121,85	0,00%
064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	24,32	24,32	0,00	99,99	19,46	0,00%
3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrca	un	2,0	9,63	19,26	0,00	99,99	7,77	-0,77%
063026	SBC	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0	16,23	16,23	0,00	100,00	12,99	0,00%
15.004.0710-A	EMOP	ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON,PARA AMARRACAO DE CABOS TELEFONI COS,COM UTILIZACAO DE PREGOS OU PARAFUSOS PARA FIXACAO,DIAME TRO DE 20,5MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0	12,72	12,72	0,00	100,00	10,18	0,00%
	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	un	100,0	0,12	12,00	0,00	100,00	0,10	0,00%

Tipo de Licitação	Total sem BDI	577.134,32
Abertura da Licitação	Total do BDI	144.256,99
Número do Processo Licitatório	Total Geral	721.391,31

JADILSON MOREIRA DE SOUSA

Jadilson
Moreira de
Sousa

Assinado de forma
digital por Jadilson
Moreira de Sousa
Dados: 2026.09.29
23:15:04 -03'00'

Obra
ELE-MRL-00-LUM-08-2026_ND



Orçamento Sintético

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Goiás
SBC - 08/2026 - Goiás
SICRO3 - 04/2026 - Goiás
ORSE - 06/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		45.104,70	45.104,70	6,25 %
1.1	250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,25	26.458,96	33.073,70	8.268,42	1,15 %
1.2	250102	AGETOP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	MÊS	2	12.921,01	16.151,26	32.302,52	4,48 %
1.3	250112	AGETOP CIVIL	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,5	6.414,71	8.018,38	4.009,19	0,56 %
1.4	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	1	419,66	524,57	524,57	0,07 %
2			OBRAS CIVIS		1		95.197,38	95.197,38	13,20 %
2.1			ESCAVAÇÃO		1		8.559,36	8.559,36	1,19 %
2.1.1	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	128	53,50	66,87	8.559,36	1,19 %
2.2			ALVENARIA		1		86.638,02	86.638,02	12,01 %
2.2.1	2060134	CAERN	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO APILOADO, BOTA- FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R 11/2018	un	32	1.965,11	2.456,38	78.604,16	10,90 %
2.2.2	C3434	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	2	3.213,55	4.016,93	8.033,86	1,11 %
3			MONTAGEM ELETROMECÂNICA		1		455.494,67	455.494,67	63,14 %
3.1			POSTES		1		91.167,00	91.167,00	12,64 %
3.1.1	069206	SBC	POSTE CON.ARM.CIRC 11,00m 200/300DAN,ENGT.CONC.PARC.H=1,70M	UN	6	3.149,50	3.936,87	23.621,22	3,27 %
3.1.2	342	ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	un	6	7.173,15	8.966,43	53.798,58	7,46 %
3.1.3	171154	SEDOP	Cinta de poste circular 170 mm	un	12	66,48	83,10	997,20	0,14 %
3.1.4	171155	SEDOP	Cinta de poste circular 180 mm	un	12	102,02	127,52	1.530,24	0,21 %
3.1.5	171156	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	un	24	90,25	112,81	2.707,44	0,38 %
3.1.6	055362	SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	UN	24	227,97	284,96	6.839,04	0,95 %
3.1.7	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	un	48	9,00	11,25	540,00	0,07 %
3.1.8	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	un	48	9,12	11,40	547,20	0,08 %
3.1.9	071841	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	24	12,74	15,92	382,08	0,05 %
3.1.10	071837	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	24	6,80	8,50	204,00	0,03 %
3.2			LUMINÁRIAS		1		166.230,32	166.230,32	23,04 %
3.2.1	1201001135	AGESUL	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36	266,74	333,42	12.003,12	1,66 %
3.2.2	060144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	UN	2	63,49	79,36	158,72	0,02 %

3.2.3	00000001	Próprio	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos, p/ montagem em poste/cruzeta de aço	UN	48	2.567,81	3.209,76	154.068,48	21,36 %
3.3			CABOS		1		172.675,96	172.675,96	23,94 %
3.3.1	3340	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	m	25	50,33	62,91	1.572,75	0,22 %
3.3.2	070560	AGETOP CIVIL	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	150	23,21	29,01	4.351,50	0,60 %
3.3.3	070509	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	1893	14,01	17,51	33.146,43	4,59 %
3.3.4	070511	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	520	31,05	38,81	20.181,20	2,80 %
3.3.5	070512	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	850	43,42	54,27	46.129,50	6,39 %
3.3.6	070510	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	600	21,36	26,70	16.020,00	2,22 %
3.3.7	070514	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	48	82,25	102,81	4.934,88	0,68 %
3.3.8	070513	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	550	62,12	77,65	42.707,50	5,92 %
3.3.9	070563	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	60	5,72	7,15	429,00	0,06 %
3.3.10	070583	AGETOP CIVIL	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	260	9,86	12,32	3.203,20	0,44 %
3.4			QUADROS ELÉTRICOS		1		25.421,39	25.421,39	3,52 %
3.4.1	13974	ORSE	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral , inclusive disjuntores de 40A.	un	2	6.344,08	7.930,10	15.860,20	2,20 %
3.4.2	070702	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	12	261,89	327,36	3.928,32	0,54 %
3.4.3	063026	SBC	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	UN	1	12,99	16,23	16,23	0,00 %
3.4.4	15.004.0710-A	EMOP	ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON,PARA AMARRACAO DE CABOS TELEFONI COS,COM UTILIZACAO DE PREGOS OU PARAFUSOS PARA FIXACAO,DIAME TRO DE 20,5MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1	10,18	12,72	12,72	0,00 %
3.4.5	09.05.064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	36	44,12	55,15	1.985,40	0,28 %
3.4.6	ED-34500	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1	470,73	588,41	588,41	0,08 %
3.4.7	071176	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	1	294,00	367,50	367,50	0,05 %
3.4.8	064325	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F13325 SCHNEIDER	UN	1	121,85	152,31	152,31	0,02 %
3.4.9	064224	SBC	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	UN	6	20,94	26,17	157,02	0,02 %
3.4.10	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	UN	8	20,94	26,17	209,36	0,03 %
3.4.11	064167	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	UN	1	19,46	24,32	24,32	0,00 %
3.4.12	071172	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	6	28,26	35,32	211,92	0,03 %
3.4.13	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	8	190,77	238,46	1.907,68	0,26 %
4			LIMPEZA FINAL DE OBRA		1		5.868,45	5.868,45	0,81 %
4.1	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	945	4,97	6,21	5.868,45	0,81 %
5			SPDA E ATERRAMENTO		1		48.498,70	48.498,70	6,72 %
5.1	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	14	129,22	161,52	2.261,28	0,31 %
5.2	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	12	891,33	1.114,16	13.369,92	1,85 %
5.3	40.06.040	CPOS/CDHU	Condulete metálico de 3/4´	CJ	12	45,21	56,51	678,12	0,09 %
5.4	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	42	10,67	13,33	559,86	0,08 %
5.5	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	320	65,59	81,98	26.233,60	3,64 %

5.6	059230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	UN	42	97,84	122,30	5.136,60	0,71 %
5.7	10016002	SIURB INFRA	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	12	17,29	21,61	259,32	0,04 %
6			DIVERSOS		1		71.227,41	71.227,41	9,87 %
6.1	052889	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 1""	UN	6	60,06	75,07	450,42	0,06 %
6.2	059283	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2""	UN	6	58,55	73,18	439,08	0,06 %
6.3	60.01.02	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	M	45	4,53	5,66	254,70	0,04 %
6.4	60.01.06	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 2"	M	45	7,08	8,85	398,25	0,06 %
6.5	60.01.03	EMBASA	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3/4"	M	45	6,00	7,50	337,50	0,05 %
6.6	071197	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	120	22,96	28,70	3.444,00	0,48 %
6.7	071198	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	1350	30,02	37,52	50.652,00	7,02 %
6.8	9277	ORSE	Fita metálica perfurada	m	160	70,80	88,50	14.160,00	1,96 %
6.9	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	2	7,71	9,63	19,26	0,00 %
6.10	068080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1.1/2""	CJ	12	16,92	21,15	253,80	0,04 %
6.11	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	un	100	0,10	0,12	12,00	0,00 %
6.12	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	72	8,96	11,20	806,40	0,11 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Jadilson
Moreira de
Sousa

Assinado de forma digital
por Jadilson Moreira de
Sousa
Dados: 2026.09.29
23:15:32 -03'00'

JADILSON MOREIRA DE SOUSA

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

577.134,32
144.256,99
721.391,31

PREFEITURA MARUILÂNDIA

PLANILHA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Órgão:	PREFEITURA DE MAURILÂNDIA	DATA:	29/09/2026
Unidade:	ESTÁDIO MUNICIPAL SOUZA MELO	REVISÃO:	00 - Emissão inicial
Obra:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL SOUZA MELO	REFERÊNCIA:	SINAPI - 07/2026 - Goiás, SBC - 08/2026 - Goiás, SICRO3 - 04/2026 - Goiás, ORSE - 06/2026 - Sergipe, SEDOP - 03/2026 - Pará, SEINFRA - 028 - Ceará, SETOP - 04/2026 - Minas Gerais, IOPEs - 04/2026 - Espírito Santo, SIURB - 01/2026 - São Paulo, SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo, SUDECAP - 04/2026 - Minas Gerais
Endereço:	AV. ELZA DO AMOR DIVINO, S/N, ESTÁDIO MUNICIPAL SOUZA LIMA		
Município:	MAURILÂNDIA - GO		

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - TABELA NÃO DESONERADA

GERAL												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR / % SERVIÇO	PARCELAS	ÚNICA								
			SEMANAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 45.104,70 (6,25%)	% Período	100,00%								
			Valor (R\$)	R\$ 45.104,70								
			% Valor	(6,25%)								
2	OBRAS CIVIS	R\$ 95.197,38 (13,2%)	% Período	33,33%								
			Valor (R\$)	R\$ 95.197,38								
			% Valor	(13,2%)								
3	MONTAGEM ELETROMECÂNICA	R\$ 455.494,67 (63,14%)	% Período					14,29%				
			Valor (R\$)					R\$ 455.494,67				
			% Valor					(63,14%)				
4	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 5.868,45 (0,81%)	% Período								11,11%	
			Valor (R\$)								R\$ 5.868,45	
			% Valor								(0,81%)	
5	SPDA E ATERRAMENTO	R\$ 48.498,70 (6,72%)	% Período					33,33%				
			Valor (R\$)					R\$ 48.498,70				
			% Valor					(6,72%)				
6	DIVERSOS	R\$ 71.227,41 (9,87%)	% Período							14,29%		
			Valor (R\$)							R\$ 71.227,41		
			% Valor							9,87%		
TOTAL (R\$)			721.391,31									

Jadilson Moreira
de Sousa

Assinado de forma digital por
Jadilson Moreira de Sousa
Dados: 2026.09.29 23:16:04 -03'00'

JADILSON MOREIRA DE SOUSA

PREFEITURA MARUILÂNDIA

PLANILHA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

Órgão:	PREFEITURA DE MAURILÂNDIA	DATA:	29/09/2026
Unidade:	ESTÁDIO MUNICIPAL SOUZA MELO	REVISÃO:	00 - Emissão inicial
Obra:	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL SOUZA MELO	REFERÊNCIA:	SINAPI - 07/2026 - Goiás, SBC - 08/2026 - Goiás, SICRO3 - 04/2026 - Goiás, ORSE - 06/2026 - Sergipe, SEDOP - 03/2026 - Pará, SEINFRA - 028 - Ceará, SETOP - 04/2026 - Minas Gerais, IOPES - 04/2026 - Espírito Santo, SIURB - 01/2026 - São Paulo, SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo, SUDECAP - 04/2026 - Minas Gerais
Endereço:	AV. ELZA DO AMOR DIVINO, S/N, ESTÁDIO MUNICIPAL SOUZA LIMA		
Município:	MAURILÂNDIA - GO		

BDI

BDI NÃO DESONERADO

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

						Tributos				Resultado (*)
	Administração central (1)	Lucro(2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	1,17%	0,12%	0,97%	5,00%	0,65%	3,00%	0,00%	25,00%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES - ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

						Tributos				Resultado (*)
	Administração central (1)	Lucro(2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	
BDI ESTIMADO	3,45%	4,80%	1,17%	0,06%	0,56%	5,00%	0,65%	3,00%	0,00%	20,79%

BDI DESONERADO

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

						Tributos				Resultado (*)
	Administração central (1)	Lucro(2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	1,17%	0,12%	0,97%	5,00%	0,65%	3,00%	2,70%	28,81%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES - ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

						Tributos				Resultado (*)
	Administração central (1)	Lucro(2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	
BDI ESTIMADO	3,45%	4,80%	1,17%	0,06%	0,56%	5,00%	0,65%	3,00%	2,70%	24,47%

Fonte: https://www.goinfra.go.gov.br/arquivos/tab_preco/BDI_Jul_26/BDI_Jul_26_Portaria_desonerado.pdf

Fonte: https://www.goinfra.go.gov.br/arquivos/tab_preco/BDI_Jul_26/BDI_Jul_26_Portaria_sem_desonera.pdf

**Jadilson Moreira
de Sousa**

Assinado de forma digital por
Jadilson Moreira de Sousa
Dados: 2026.09.29 23:18:41
-03'00'

Obra
ELE-MRL-00-LUM-08-2026_ND



Observações

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,25	
1.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	MÊS	2,0	
1.3	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,5	
1.4	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	1,0	
2	OBRAS CIVIS			
2.1	ESCAVAÇÃO			
2.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	128,0	
2.2	ALVENARIA			
2.2.1	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (ESPESSURA 20CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO,REATERRO APILOADO, BOTA- FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 10CM. R 11/2018	un	32,0	
2.2.2	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	2,0	
3	MONTAGEM ELETROMECCÂNICA			
3.1	POSTES			
3.1.1	POSTE CON.ARM.CIRC 11,00m 200/300DAN,ENGT.CONC.PARC.H=1,70M	UN	6,0	
3.1.2	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	un	6,0	
3.1.3	Cinta de poste circular 170 mm	un	12,0	
3.1.4	Cinta de poste circular 180 mm	un	12,0	
3.1.5	Cinta de poste circular 220 mm	un	24,0	
3.1.6	CRUZETA GALVANIZADO 2.1/2"	UN	24,0	
3.1.7	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	un	48,0	
3.1.8	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	un	48,0	
3.1.9	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	24,0	
3.1.10	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	24,0	
3.2	LUMINÁRIAS			
3.2.1	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K, 36.000 LUMENS, MOD. RJ-CB400-65K, RJ ILUMINACAO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,0	
3.2.2	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	UN	2,0	
3.2.3	REFLETOR LED, 1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência (>=0,92), 129.999 lm, 6.500 K, C/ possibilidade de ajuste de ângulos de forma individualizada dos módulos, p/ montagem em poste/cruzeta de aço	UN	48,0	

3.3	CABOS			
3.3.1	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	m	25,0	
3.3.2	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	150,0	
3.3.3	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	1.893,0	
3.3.4	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	520,0	
3.3.5	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	850,0	
3.3.6	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	600,0	
3.3.7	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	48,0	
3.3.8	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	550,0	
3.3.9	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	60,0	
3.3.10	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	260,0	
3.4	QUADROS ELÉTRICOS			
3.4.1	Quadro Comando Geral de sobrepor, medindo 1000x600x200mm, em chapa de aço galvanizado pintado eletrostaticamente na corbege, com barramento p/ geral , inclusive disjuntores de 40A.	un	2,0	
3.4.2	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	12,0	
3.4.3	ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL	UN	1,0	
3.4.4	ABRACADEIRA DE PVC OU NYLON,PARA AMARRACAO DE CABOS TELEFONI COS,COM UTILIZACAO DE PREGOS OU PARAFUSOS PARA FIXACAO,DIAME TRO DE 20,5MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,0	
3.4.5	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	36,0	
3.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	1,0	
3.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	1,0	
3.4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA B EZ9F13325 SCHNEIDER	UN	1,0	
3.4.9	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A CURVA C	UN	6,0	
3.4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	UN	8,0	
3.4.11	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C SIEMENS	UN	1,0	
3.4.12	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	6,0	
3.4.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	8,0	
4	LIMPEZA FINAL DE OBRA			
4.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	945,0	
5	SPDA E ATERRAMENTO			
5.1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	14,0	
5.2	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	12,0	
5.3	Condutele metálico de 3/4´	CJ	12,0	
5.4	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	42,0	
5.5	CABO COBRE NU 50MM2	M	320,0	
5.6	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8"" x 2,40m NORMATIZADA INTELLI	UN	42,0	
5.7	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	12,0	
6	DIVERSOS			
6.1	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 1""	UN	6,0	

6.2	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2"	UN	6,0	
6.3	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 1"	M	45,0	
6.4	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 2"	M	45,0	
6.5	ELETRODUTO ACO GALVANIZADO 3/4"	M	45,0	
6.6	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	120,0	
6.7	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	1.350,0	
6.8	Fita metálica perfurada	m	160,0	
6.9	Interruptor 01 seção simples	un	2,0	
6.10	BUCHA E ARRUELA 1.1/2"	CJ	12,0	
6.11	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	un	100,0	
6.12	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	72,0	

Tipo de Licitação Total sem BDI
Abertura da Licitação Total do BDI
Número do Processo Licitatório Total Geral

577.134,32
144.256,99
721.391,31

Jadilson Moreira
de Sousa



Assinado de forma digital por
Jadilson Moreira de Sousa
Dados: 2026.09.29 23:16:38 -03'00'

JADILSON MOREIRA DE SOUSA



Relatório de Cotação: REFLETOR LED,1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência ($\geq 0,92$), 129.999 lm, 6.500 K

Pesquisa realizada entre 29/09/2026 21:47:39 e 29/09/2026 21:52:45

Relatório gerado no dia 29/09/2026 21:54:21 (IP: 2804:3d90:829a:20b0:54e1:9169:9ff7:2d07)

Em conformidade com a Instrução Normativa N° 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei n° 14.133).

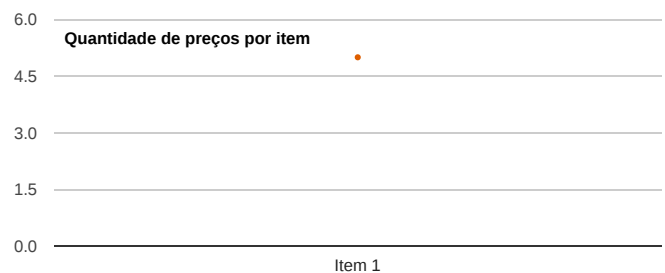
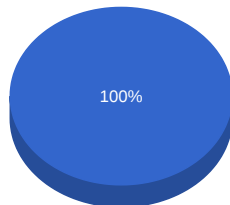
Método Matemático Aplicado: Média Saneada dos preços obtidos (TCU) - A "Média Saneada" (MS) inicia-se ao calcular a Média Aritmética dos preços obtidos, seguidamente pelo cálculo do Desvio Padrão (DP). Em seguida, some o Desvio Padrão(DP) à Média (M) para obter o Limite Superior (LS) e subtraia-se o Desvio Padrão (DP) da Média (M) para encontrar o Limite Inferior (LI). Após esta análise, a fórmula considera o Coeficiente de Variação, que deverá ser menor ou igual a 25%, resultando em uma amostra homogênea o suficiente para ser representativa. Se necessário, o procedimento pode ser repetido, caso ainda existam preços na amostra fora da faixa de limites ou acima do CV.

Conforme Instrução Normativa N° 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei n° 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	% Valor Global	Total
1) refletor outdoor led 1000w	5	1 Unidade	R\$ 2.525,00 (un)	-	R\$ 2.525,00	100%	R\$ 2.525,00

Valor do item em relação ao total

● 1) refletor o...



Valor Global: R\$ 2.525,00



Detalhamento dos Itens

Item 1: refletor outdoor led 1000w

Preço Estimado: R\$ 2.525,00 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 2.525,00

Média Saneada dos Preços Obtidos (TCU): R\$ 2.525,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	refletor outdoor led 1000w	

Descritivo do Cálculo:

Limite inferior: R\$ 2.438,40

Limite superior: R\$ 2.611,60

Coefficiente de Variação: 3,43%

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 939,64

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 08.159.162/0001-89

Data: 25/02/2026 09:00

Órgão: MUNICIPIO DE LAGOA DE VELHOS / 08159162000189 - MUNICÍPIO DE LAGOA DE VELHOS

Modalidade: Pregão - Eletrônico

Objeto: Contratação de empresa para aquisição de materiais elétricos (iluminação pública) para atender as necessidades da secretaria municipal de serviços urbanos, meio ambiente e desenvolvimento econômico.

Critério de Menor preço

Julgamento:

SRP: SIM

Descrição: REFLETOR LED 1000W - REFLETOR LED 1000W

Identificação: 08159162000189-1-000003/2026

Fonte: <https://pncp.gov.br/app/>

Lote/Item: 1/140

Consulta: [Link Consulta](#)

Homologação: 25/03/2026 00:00

Quantidade: 5

Unidade: UND

UF: RN

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
18.334.420/0001-70	J P MATERIAL ELETRICO E DE CONSTRUCAO LTDA	R\$ 939,64
VENCEDOR		
Descrição: Descrição não informada		
Estado:	Cidade:	Endereço:
RN	Natal	RUA ANGELO VARELA, 1306
Telefone:		Email:
(84) 3342-8900		cscjr@terra.com.br

Descritivo do Cálculo:

Limite inferior: R\$ 939,64

Limite superior: R\$ 939,64

Valor do desvio padrão: R\$ 0,00

Propostas consideradas:

CNPJ	Valor da Proposta Final
1 18.334.420/0001-70	R\$ 939,64

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 2.450,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)



CNPJ: 29.116.902/0001-70

Órgão: MUNICIPIO DE SAO JOAO DA BARRA / 1467 - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ

Objeto: [LICITANET] - REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS QUE COMPÕE O QUADRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.

Descrição: REFLETOR OUTDOOR LED 1000W - REFLETOR OUTDOOR LED 1000W

Fonte: <https://pncp.gov.br/app/>

Data: 12/12/2025 10:00

Modalidade: Pregão - Eletrônico

Critério de Julgamento: Menor preço

SRP: SIM

Identificação: 29116902000170-1-000066/2025

Lote/Item: 1/6830304

Consulta: [Link Consulta](#)

Homologação: 17/03/2026 00:00

Quantidade: 37

Unidade: UNID

UF: RJ

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
48.936.631/0001-43 *VENCEDOR*	SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA	R\$ 2.450,00
Descrição: Descrição não informada		
Endereço: ,		

Descritivo do Cálculo:

Limite inferior: R\$ 2.450,00

Limite superior: R\$ 2.450,00

Valor do desvio padrão: R\$ 0,00

Propostas consideradas:

CNPJ	Valor da Proposta Final
1 48.936.631/0001-43	R\$ 2.450,00

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

R\$ 2.600,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 29.116.902/0001-70

Órgão: MUNICIPIO DE SAO JOAO DA BARRA / 1467 - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ

Objeto: [LICITANET] - REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS QUE COMPÕE O QUADRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.

Descrição: REFLETOR OUTDOOR LED 1000W - REFLETOR OUTDOOR LED 1000W

Fonte: <https://pncp.gov.br/app/>

Data: 12/12/2025 10:00

Modalidade: Pregão - Eletrônico

Critério de Julgamento: Menor preço

SRP: SIM

Identificação: 29116902000170-1-000066/2025

Lote/Item: 1/6830223

Consulta: [Link Consulta](#)

Homologação: 17/03/2026 00:00

Quantidade: 113

Unidade: UNID

UF: RJ

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
48.936.631/0001-43 *VENCEDOR*	SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA	R\$ 2.600,00
Descrição: Descrição não informada		
Endereço: ,		



Descritivo do Cálculo:

Limite inferior: R\$ 2.600,00

Limite superior: R\$ 2.600,00

Valor do desvio padrão: R\$ 0,00

Propostas consideradas:

CNPJ	Valor da Proposta Final
1 48.936.631/0001-43	R\$ 2.600,00

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 2.450,00**

Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 29.116.902/0001-70	Data: 12/12/2025 10:00
Órgão: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ	Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO
Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS QUE COMPÕE O QUADRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.	SRP: SIM
	Identificação: 164812
	Lote/Item: /193
	Consulta: Link Consulta
Descrição: REFLETOR OUTDOOR LED 1000W - REFLETOR OUTDOOR LED 1000W	Homologação: 12/02/2026 00:00
Fonte: licitanet.com.br	Quantidade: 37
	Unidade: UNID
	UF: RJ

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
48.936.631/0001-43	SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA	R\$ 2.450,00
VENCEDOR		
Descrição: Descrição não informada		
Endereço:		
,		

Descritivo do Cálculo:

Limite inferior: R\$ 2.450,00

Limite superior: R\$ 2.450,00

Valor do desvio padrão: R\$ 0,00

Propostas consideradas:

CNPJ	Valor da Proposta Final
1 48.936.631/0001-43	R\$ 2.450,00

Preço (Outros Entes Públicos) 2: Preço do Fornecedor Vencedor**R\$ 2.600,00**

Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 29.116.902/0001-70	Data: 12/12/2025 10:00
Órgão: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ	Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO
Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS QUE COMPÕE O QUADRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.	SRP: SIM
	Identificação: 164812
	Lote/Item: /112
	Consulta: Link Consulta
Descrição: REFLETOR OUTDOOR LED 1000W - REFLETOR OUTDOOR LED 1000W	Homologação: 12/02/2026 00:00
Fonte: licitanet.com.br	Quantidade: 113
	Unidade: UNID
	UF: RJ



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
48.936.631/0001-43	SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA	R\$ 2.600,00
VENCEDOR		
Descrição: Descrição não informada		
Endereço: ,		

Descritivo do Cálculo:

Limite inferior: R\$ 2.600,00

Limite superior: R\$ 2.600,00

Valor do desvio padrão: R\$ 0,00

Propostas consideradas:

	CNPJ	Valor da Proposta Final
1	48.936.631/0001-43	R\$ 2.600,00



Órgão / Entidade Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DE GOIAS

Data: 29/09/2026 21:47

Nome da Cotação: REFLETOR LED,1.000 W, 220V, Alto Fator de Potência ($\geq 0,92$), 129.999 lm, 6.500 K

Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Saneada dos preços obtidos (TCU):

Item 1 - refletor outdoor led 1000w

Preços considerados no cálculo

- 3 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 17/03/2026 e 25/03/2026, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.
- 2 preços de Aquisições e contratações similares de outros entes públicos homologadas/adjudicadas no dia 12/02/2026, calculados pela fórmula Preço do Fornecedor Vencedor.

Este item atende a IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

DESCRIPTIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Preço do Fornecedor Vencedor

- Capta os preços homologados para o item ou lote.



Os cálculos e avaliações deste relatório foram elaborados com a metodologia **Média Saneada TCU**, conforme orientações do Tribunal de Contas da União. O método calcula a média aritmética dos preços e o Coeficiente de Variação (CV). Quando o CV supera 25%, o preço mais distante da média é removido e o cálculo é repetido (processo iterativo), até que o CV seja igual ou inferior a 25% ou reste o número mínimo de preços. Preços removidos acima da média são classificados como **Excessivamente Elevados**; abaixo da média, como **Inexequíveis**.

Critérios Estatísticos Gerais	
Excessivamente Elevado	Preço acima da média saneada convergida. O processo iterativo (TCU — $CV \leq 25\%$) recalcula a média e o CV a cada rodada, removendo o preço mais distante até atingir $CV \leq 25\%$. Os preços que estavam acima da média final e causavam variação excessiva são classificados como Excessivamente Elevados .
Inexequível	Preço abaixo da média saneada convergida, pelo mesmo processo iterativo descrito acima. Os preços que estavam abaixo da média final e causavam variação excessiva são classificados como Inexequíveis .

Critérios Estatísticos por item									
Nº	Código - Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
								Média	Mediana
1	refletor outdoor led 1000w	R\$ 2.207,93	R\$ 2.450,00	712,95	3,43	Média	R\$ 939,64	R\$ 2.525,00	R\$ 2.525,00

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	refletor outdoor led 1000w	un	1,00	MUNICIPIO DE LAGOA DE VELHOS / 08159162000189 - MUNICÍPIO DE LAGOA DE VELHOS	INC I Portal Nacional de Contratações Públicas	18.334.420/0001-70 - J P MATERIAL ELETRICO E DE CONSTRUCAO LTDA	Empresa de Pequeno Porte (EPP)	R\$ 939,64	R\$ 2.207,93	INEXEQUÍVEL	62,79% abaixo da média saneada convergida — removido na convergência iterativa ($CV \leq 25\%$)
				MUNICIPIO DE SAO JOAO DA BARRA / 1467 - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ	INC I Portal Nacional de Contratações Públicas	48.936.631/0001-43 - SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA	---	R\$ 2.450,00		VÁLIDO	
				MUNICIPIO DE SAO JOAO DA BARRA / 1467 - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ	INC I Portal Nacional de Contratações Públicas	48.936.631/0001-43 - SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA	---	R\$ 2.600,00		VÁLIDO	
				MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ	INC II Licitanet - Licitações Eletrônicas 4,0	48.936.631/0001-43 - SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA	---	R\$ 2.450,00		VÁLIDO	
				MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ	INC II Licitanet - Licitações Eletrônicas 4,0	48.936.631/0001-43 - SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA	---	R\$ 2.600,00		VÁLIDO	





Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Licitanet - Licitações Eletrônicas 4.0

licitanet.com.br

Data: 29/09/2026 21:52:41

Acessar a fonte [aqui](http://licitanet.com.br)

2 - Portal Nacional de Contratações Públicas

<https://pncp.gov.br/app/>

Data: 29/09/2026 21:47:39

Acessar a fonte [aqui](https://pncp.gov.br/app/)



Anexo 1

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item 1 - refletor outdoor led 1000w:

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 18.334.420/0001-70	R\$ 939,64	R\$ 939,64
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 939.64		
2. Valor Calculado: R\$ 939,64		

Preço (Compras Governamentais) 2: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 48.936.631/0001-43	R\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 2450.00		
2. Valor Calculado: R\$ 2.450,00		

Preço (Compras Governamentais) 3: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 48.936.631/0001-43	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 2600.00		
2. Valor Calculado: R\$ 2.600,00		

Preço (Outros Entes Públicos) 4: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 48.936.631/0001-43	R\$ 2.450,00	R\$ 2.450,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 2450.00		
2. Valor Calculado: R\$ 2.450,00		

Preço (Outros Entes Públicos) 5: Preço do Fornecedor Vencedor

CNPJ	Valor da Proposta Inicial	Valor da Proposta Final
1 48.936.631/0001-43	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
1. Seleção do valor do fornecedor vencedor: 2600.00		
2. Valor Calculado: R\$ 2.600,00		