



## Orçamento Sintético

Setor :  
 Orçamento :  
 Descrição : ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA GO-521 E MARGENS DO LAGO DE CIDADE OCIDENTAL  
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA 102 REVISADA - JUN/13 - AGETOP  
 Nat. Serviço : Obras Cíveis  
 Comprimento : 7,1 Km  
 BDI : 24,09%

Data Orçamento : 30/08/2013

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
<b>164</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
020121	DEM.CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	30,525	0,00	120,70	3.684,37
0200	FERRAMENTAS	m2	1.620,120	1,23	0,00	1.992,75
021301	PLACA DE OBRA	m2	27,000	126,61	9,77	3.682,26
021602	EPI/PPRA (< 20 EMPREGADOS) (A>=200M2) AREAS EDIF.COBERTAS FECHADAS	m2	1.620,120	5,21	0,00	8.440,83
106318	>MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	%	1,000	0,00	0,00	13.163,64
106319	>CANTEIRO	%	1,000	0,00	0,00	13.163,64
106327	>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR COM CARGA MANUAL (NEW JERSEY)	m3	69,665	69,63	34,61	7.261,88

Total: 51.389,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
<b>165</b>	<b>TRANSPORTES</b>					
030106	TRANSP.DE ENTULHO EM CAMINHAO SEM CARGA	m3	140,266	25,73	0,00	3.609,04
072086	POSTE/TRAFÓ ( GUINDASTE MINIMO 10H/DIA)	H	223,000	160,00	0,00	35.680,00
106326	>LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUCK	mes	3,000	0,00	16.000,00	48.000,00

Total: 87.289,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
<b>166</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m3	55,560	0,00	33,08	1.837,92

Total: 1.837,92

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
<b>169</b>	<b>INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					
051023	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 - (OB.CIVIS)	m3	28,000	255,00	0,00	7.140,00
051026	LANÇAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	28,000	0,00	122,19	3.421,32
070533	CABO AGRUPADO PVC 1KV . 4 X 4 MM2	M	2.836,000	6,71	1,47	23.198,48
070535	CABO AGRUPADO PVC 1KV . 4 X 10 MM2	M	1.879,000	16,47	1,71	34.180,22
070536	CABO AGRUPADO PVC 1KV . 4 X 16 MM2	M	4.685,000	24,50	1,95	123.918,25
070537	CABO AGRUPADO PVC 1KV . 4 X 25 MM2	M	1.150,000	40,58	2,08	49.059,00
070580	CABO PVC 1KV No.1,5 MM2	M	135,000	0,83	1,22	249,75
070586	CABO PVC 1KV No. 25 MM2	M	90,000	8,99	2,08	996,30
070587	CABO PVC 1KV No. 35 MM2	M	285,000	11,45	2,57	3.995,70
070922	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	9,000	17,42	4,89	200,79
071016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	40,000	1,75	9,77	460,80
071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	54,000	8,56	7,33	858,06
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	9,000	69,00	21,99	818,91
071198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 2"	M	7.000,000	2,21	12,22	101.010,00
071199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3"	M	150,000	3,61	19,55	3.474,00
071217	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	M	100,000	109,00	39,11	14.811,00
071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	17,000	9,74	4,89	248,71





071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	20,000	3,15	9,77	258,40
071527	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	Un	4,000	39,99	1,95	167,76
071592	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400W	Un	425,000	29,43	1,95	13.336,50
071835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Un	27,000	2,48	0,18	71,28
072000	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11/600	m3	185,070	0,00	38,07	7.045,61
072238	REATOR AFP V.METALICO 400 W	Un	4,000	78,25	19,55	391,20
072369	SUPORTE S4 (4 PETALAS) P/LUMINARIA PADRAO A	Un	1,000	129,49	7,33	136,82
S-0001	>CABO 2X4MM² PVC 1KV	m	3.628,000	3,60	1,47	18.393,96
S-0002	>CAIXA DE COMANDO 530X350X235MM USG	un	10,000	196,18	61,10	2.572,80
S-0003	>CONECTOR TIPO DEDAL	un	813,000	6,66	9,77	13.357,59
S-0004	>CONTACTORA TRIFÁSICA 80A	un	9,000	438,88	65,99	4.543,83
S-0005	>DISJUNTOR MONOFÁSICO 2A	un	9,000	10,90	7,33	164,07
S-0006	>FERRAGENS PARA FIXAÇÃO - CINTA 240MM	un	9,000	22,24	4,89	244,17
S-0007	>FITA DE AÇO PARA AMARRAÇÃO	m	27,000	0,71	4,89	151,20
0008	>FITA COLORIDA DE ADVERTÊNCIA (PRETA/AMARELA)	m	21.320,000	0,04	1,22	26.863,20
S-0009	>MASSA DE CALEFETAR	Kg	9,000	22,00	4,89	242,01
S-0010	>REATOR PARA LÂMPADA VSAP 400W	un	425,000	73,73	19,55	39.644,00
S-0011	>RELÉ FOTOELETRONICO COM BASE	un	9,000	22,98	24,44	426,78
S-0012	>POSTE DE CONCRETO S/C 16M/200KGF	un	280,000	1.312,00	0,00	367.360,00
S-0013	>LUMINÁRIA MVM 400W	un	4,000	500,20	24,44	2.098,56
S-0014	>LUMINÁRIA VSAP 400W	un	425,000	500,20	24,44	222.972,00
S-0015	>SUPORTE ORNAMENTAL PARA 1 LUMINÁRIA	un	133,000	91,81	7,95	13.268,08
S-0016	>SUPORTE ORNAMENTAL PARA 2 LUMINÁRIAS	un	146,000	184,75	9,16	28.310,86
S-0017	>TRANSFORMADOR 15KVA	un	2,000	2950,00	560,84	7.021,68
S-0018	>TRANSFORMADOR 30KVA	un	7,000	4200,00	560,84	33.325,88
72061	POSTE DE CONCRETO 11/600 - SEM FUNDAÇÃO	un	9,000	1045,00	0,00	9.405,00
70791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	un	27,000	186,36	36,66	6.021,54
71380	HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	un	81,000	21,50	7,33	2.335,23
71500	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	un	27,000	24,90	4,89	804,33
71765	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	un	54,000	8,04	3,67	632,34
71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	un	27,000	128,97	36,66	4.472,01
71973	PINO ISOLADOR P/CRUZETA MADEIRA 15 KV, ROSCA 25 MM	un	27,000	10,89	6,60	466,83
70544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	270,000	15,15	4,15	5.211,00
70713	CAIXA INSPEÇÃO 40X40X60 FUNDO DE BRITA S/ TAMPA	UN	27,000	26,38	75,43	2.748,87
72450	TAMPA DE Fo. Fo. 40x40 C/BASE - PADRAO CELG	UN	27,000	148,30	2,45	4.070,25
72370	SUPORTE P/TRANSFORM. EM POSTE CONCR. CIRCULAR	UN	9,000	70,00	36,66	959,94

Total: 1.207.516,87

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
184	REVESTIMENTO DE PISO					
106344	>CORTE DE ASFALTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	m	80,000	100,00	25,00	10.000,00
220102	PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	3.640,000	11,18	9,30	74.547,20

Total: 84.547,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
187	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	660,000	0,00	87,54	57.776,40
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	660,000	0,00	27,26	17.991,60
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,000	0,00	16,04	21.172,80
250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,000	0,00	5,54	7.312,80
250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	1.320,000	0,00	6,74	8.896,80
250112	" APONTARIFE " - ( OBRAS CIVIS )	H	660,000	0,00	13,26	8.751,60

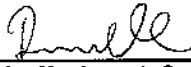
Total: 121.902,00

*Handwritten signature*

77  
Hsouza

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total
189	DIVERSOS					
106316	>VALE TRANSPORTE	un	1.857,000	2,70	0,00	5.013,90
106317	>SEGURO DE VIDA EM GRUPO (VIDA POR MÊS)	un	81,000	3,93	0,00	318,33
106331	>RECOMPOSIÇÃO NEW JERSEY	un	200,000	0,00	0,00	5.000,00
271500	CAFÉ DA MANHÃ	REF	1.763,000	1,02	0,00	1.798,26
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RF	1.763,000	6,00	0,00	10.578,00

Total: 22.708,49

  
Rodrigo Mendonça de Carvalho  
Engenheiro Eletricista  
CREA-GO: 17.053/D

Rodrigo Mendonça de Carvalho  
Engenheiro Eletricista - AGDR  
CREA 17.053/D-GO

Total do Orçamento:

1.577.190,90

BDI 24,09%:

379.945,29

Total Geral do Orçamento:

1.957.136,18



## Composição de Preços

Setor :  
 Orçamento :  
 Descrição : ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA GO-521 E MARGENS DO LAGO DE CIDADE OCIDENTAL  
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA 102 REVISADA - JUN/13 - AGETOP  
 Nat. Serviço : Obras Civas  
 Comprimento : 7,1 Km  
 BDI

Data Orçamento : 30/08/2013

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
106318	>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	%	0,00
	OBS.: 1% SOBRE O CUSTO DA OBRA		0,00

Total: R\$ 13.163,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
106319	>CANTEIRO	%	0,00
	OBS.: 1% SOBRE O CUSTO DA OBRA		0,00

Total: R\$ 13.163,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
106327	>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR COM CARGA MANUAL (NEW JERSEY)	m3	0,00
	OBS.: COMPOSIÇÃO 00014/ORSE+00026/ORSE		0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	3,4	R\$ 34,61
(B) TOTAL						34,61

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	34,61
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	34,61

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
>MARTELO PERFURADOR/ROMPEDOR		H	0,84	2,4	R\$ 2,02
>COMPRESSOR DE AR 295 PCM		H	56,34	1,2	R\$ 67,61
(F) TOTAL					69,62

Total: R\$ 104,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
106326	>LOCAÇÃO DE CAMINHAO MUNK	mês	0,00
	OBS.: PREÇO MEDIANO		0,00

Total: R\$ 18.000,00

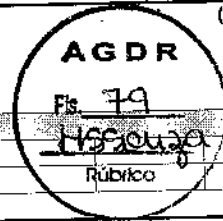
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0001	>CABO 2X4MM² PVC 1KV	M	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	0,06	R\$ 0,61
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	0,06	R\$ 0,86
(B) TOTAL						1,47

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	1,47
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	1,47

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
CABO 2X4MM² PVC 1KV	C-0001	M	3,53	1,02	R\$ 3,60
(F) TOTAL					3,60

Total: R\$ 5,07



Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0002	>CAIXA DE COMANDO 530X350X235MM USG	un	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	2,5	R\$ 25,45
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	2,5	R\$ 35,65
(B) TOTAL						61,10

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	61,10
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	61,10

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
CAIXA DE COMANDO 530X350X235MM USG	C-0002	un	196,18	1	R\$ 196,18
(F) TOTAL					196,18

Total: R\$ 257,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0003	>CONECTOR TIPO DEDAL	un	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	0,4	R\$ 4,07
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	0,4	R\$ 5,70
(B) TOTAL						9,77

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	9,77
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	9,77

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
CONECTOR TIPO DEDAL	C-0003	un	6,66	1	R\$ 6,66
(F) TOTAL					6,66

Total: R\$ 16,43

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0004	>CONTACTORA TRIFÁSICA 80A	un	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	2,7	R\$ 27,49
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	2,7	R\$ 38,50
(B) TOTAL						65,99

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	65,99
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	65,99

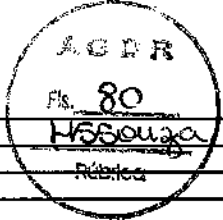
(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
CONTACTORA TRIFÁSICA 80A	C-0004	un	438,88	1	R\$ 438,88
(F) TOTAL					438,88

Total: R\$ 504,87

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0005	>DISJUNTOR MONOFÁSICO 2A	un	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	0,3	R\$ 3,05
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	0,3	R\$ 4,28
(B) TOTAL						7,33

*Handwritten signature*



CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	7,33
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	7,33

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
DISJUNTOR MONOFÁSICO 2A	C-0005	un	10,9	1	R\$ 10,90
(F) TOTAL					10,90

Total: R\$ 18,23

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0006	>FERRAGENS PARA FIXAÇÃO - CINTA 240MM	un	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	0,2	R\$ 2,04
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	0,2	R\$ 2,85
(B) TOTAL						4,89

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	4,89
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	4,89

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
FERRAGENS PARA FIXAÇÃO - CINTA 240MM	C-0006	un	22,24	1	R\$ 22,24
(F) TOTAL					22,24

Total: R\$ 27,13

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0007	>FITA DE AÇO PARA AMARRAÇÃO	M	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	0,2	R\$ 2,04
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	0,2	R\$ 2,85
(B) TOTAL						4,89

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	4,89
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	4,89

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
FITA DE AÇO PARA AMARRAÇÃO	C-0007	M	0,71	1	R\$ 0,71
(F) TOTAL					0,71

Total: R\$ 5,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0008	>FITA COLORIDA DE ADVERTÊNCIA (PRETA/AMARELA)	m	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	0,05	R\$ 0,51
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	0,05	R\$ 0,71
(B) TOTAL						1,22

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	1,22
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	1,22

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
FITA COLORIDA DE ADVERTÊNCIA (PRETA/AMARELA)	C-0008	M	0,04	1	R\$ 0,04
(F) TOTAL					0,04

Total: R\$ 1,26

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0009	>MASSA DE CALEFETAR	Kg	0,00
			0,00

*Small*

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	0,2	R\$ 2,04
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	0,2	R\$ 2,85
(B) TOTAL						4,89

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	4,89
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	4,89

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
MASSA DE CALEFETAR	C-0009	Kg	22	1	R\$ 22,00
(F) TOTAL					22,00

Total: R\$ 26,89

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0010	>REATOR PARA LÂMPADA VSAP 400W	un	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	0,8	R\$ 8,14
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	0,8	R\$ 11,41
(B) TOTAL						19,55

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	19,55
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	19,55

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
REATOR PARA LÂMPADA VSAP 400W	C-0010	un	73,73	1	R\$ 73,73
(F) TOTAL					73,73

Total: R\$ 93,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0011	>RELÉ FOTOELETRONICO COM BASE	un	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	1	R\$ 10,18
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	1	R\$ 14,26
(B) TOTAL						24,44

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	24,44
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	24,44

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
RELÉ FOTOELETRONICO COM BASE	C-0011	un	22,98	1	R\$ 22,98
(F) TOTAL					22,98

Total: R\$ 47,42

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0012	>POSTE DE CONCRETO S/C 16M/200KGF	un	0,00
			0,00

Total: R\$ 1.312,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0013	>LUMINÁRIA MVM 400W	un	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	1	R\$ 10,18
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	1	R\$ 14,26
(B) TOTAL						24,44

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	24,44
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	24,44

*Handwritten signature*

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
LUMINÁRIA MVM 400W	C-0013	un	500,2	1	R\$ 500,20
(F) TOTAL					500,20

Total: R\$ 524,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0014	>LUMINÁRIA VSAP 400W	un	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	1	R\$ 10,18
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	1	R\$ 14,26
(B) TOTAL						24,44

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	24,44
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	24,44

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
LUMINÁRIA VSAP 400W	C-0014	un	500,2	1	R\$ 500,20
(F) TOTAL					500,20

Total: R\$ 524,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0015	>SUPORTE ORNAMENTAL PARA 1 LUMINÁRIA	un	0,00
OBS.: PINTURA261611 (0,24 m2/um, CALCULADO PELO ENGº CLEVERSON)			
INSTALAÇÃO (MDO) 072366, TABELA 102/JUN 2013			

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	0,3168	R\$ 3,23
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	0,3	R\$ 4,28
PINTOR	.0018	6,51	14,26	119,02	0,0312	R\$ 0,44
(B) TOTAL						7,95

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	7,95
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	7,95

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
DILUENTE NR 905 (SUMARÉ)	1698	L	12,00	0,0072	R\$ 0,09
LIXA PARA FERRO (Nº 10)	1672	un	1,74	0,0600	R\$ 0,10
TINTA ALQUÍDICA DF (SUMALUX) (AZUL 593/AMARELO SEG/CINZA/VERDE)	2712	un	25,55	0,0384	R\$ 0,98
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (JUROS DO CAPITAL DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	2788	un	1,55	0,0006	
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (JUROS DO CAPITAL DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	2789	un	1,55	0,0012	
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (JUROS DO CAPITAL DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	2790	un	1,55	0,0007	
SUPORTE ORNAMENTAL PARA 1 LUMINÁRIA	C-0015	un	64,74	1,0000	R\$ 64,74
FABRICAÇÃO SUPORTE ORNAMENTAL PARA 1 LUMINÁRIA (40% DO MATERIAL)	C-0017	un	25,90	1,0000	R\$ 25,90
(F) TOTAL					91,81

Total: R\$ 99,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0016	>SUPORTE ORNAMENTAL PARA 2 LUMINÁRIAS	un	0,00
OBS.: PINTURA261611 (0,24 m2/um, CALCULADO PELO ENGº CLEVERSON)			
INSTALAÇÃO (MDO) 072366, TABELA 102/JUN 2013			

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	0,3497	R\$ 3,56

*Rmell*



ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	0,3	R\$	4,28	
PINTOR	.0018	6,51	14,28	119,02	0,0923	R\$	1,32	
<b>(B) TOTAL</b>								9,15

<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)</b>		9,15
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,00
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)</b>		9,15

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO		
DILUENTE NR 905 (SUMARÉ)	1698	L	12,00	0,0213	R\$ 0,26		
LIXA PARA FERRO (Nº 10)	1672	un	1,74	0,1775	R\$ 0,31		
TINTA ALQUÍDICA DF (SUMALUX) (AZUL 593/ AMARELO SEG/CINZA/VERDE)	2712	un	25,55	0,1136	R\$ 2,90		
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (JURO DO CAPITAL DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	2788	un	1,55	0,0016	R\$ 0,01		
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (JURO DO CAPITAL DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	2789	un	1,55	0,0034	R\$ 0,01		
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (JURO DO CAPITAL DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	2790	un	1,55	0,0021			
SUORTE ORNAMENTAL PARA 1 LUMINÁRIA	C-0015	un	129,47	1,0000	R\$ 129,47		
FABRICAÇÃO SUORTE ORNAMENTAL PARA 1 LUMINÁRIA (40% DO MATERIAL)	C-0017	un	51,80	1,0000	R\$ 51,80		
<b>(F) TOTAL</b>							184,76

Total: R\$ 193,91

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0017	>TRANSFORMADOR 15KVA	un	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	23,21	R\$ 236,32	
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	22,76	R\$ 324,52	
<b>(B) TOTAL</b>							560,84

<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)</b>	560,84
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)</b>	560,84

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO	
TRANSFORMADOR 15KVA	C-0017	un	2950	1	R\$ 2.950,00	
<b>(F) TOTAL</b>						2.950,00

Total: R\$ 3.510,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
S-0018	>TRANSFORMADOR 30KVA	un	0,00
			0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE	.0008	4,65	10,18	119,02	23,21	R\$ 236,32	
ELETRICISTA	.0012	6,51	14,26	119,02	22,76	R\$ 324,52	
<b>(B) TOTAL</b>							560,84

<b>CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)</b>	560,84
<b>(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,00
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)</b>	560,84

(F) MATERIAIS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO	
TRANSFORMADOR 15KVA	C-0017	un	4200	1	R\$ 4.200,00	
<b>(F) TOTAL</b>						4.200,00

Total: R\$ 4.760,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Total
106344	>CORTE DE ASFALTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	m	0,00

*Imull*



									0,00
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Total: R\$ 10.000,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.					Total
106316	>VALE TRANSPORTE	un					0,00
							0,00

Total: R\$ 2,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.					Total
106317	>SEGURO DE VIDA EM GRUPO (VIDA POR MÊS)	un					0,00
							0,00

Total: R\$ 2,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.					Total
106331	>RECOMPOSIÇÃO NEW JERSEY	un					0,00
							0,00

(B) MÃO DE OBRA	COD. AUXILIAR	EQ. SALARIAL	SAL./H	ENCARGOS %	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
						(B) TOTAL: 0,00

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (B)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (B) / (D)	0,00

(G) SERVIÇOS	COD. AUXILIAR	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
PREPARO CONCRETO FCK-13,5 C/BETON. - (OBRAS CIVIS)	60501	m3	267	0,0469	R\$ 12,52
LANÇAMENTO / APLICAÇÃO CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	60801	m3	252,74	0,0469	R\$ 11,85
FORMA CHAPA COMPENSADA 6MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	60180	m2	10,37	0,6274	R\$ 6,51
					(F) TOTAL: 30,88

Total: R\$ 30,88

*Inuelli*