

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA
DATA: 22/03/2018
COMP. EXT. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

					Unid:	MÊS
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1,00	11.196,06	11.196,06	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	4.978,96	4.978,96	
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	1,00	3.225,41	3.225,41	
18617	VIGIA	HxMÊS	1,00	1.844,06	1.844,06	
12463	VALE REFEIÇÃO	UN	88,00	12,00	1.056,00	
18605	VALE TRANSPORTE	UN	176,00	2,75	484,00	
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,20	4.083,27	816,65	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,20	2.347,88	469,58	
TOTAL MAO DE OBRA					24.070,72	
					Total Simples	24.070,72
					BDI(26,49%)	6.376,33
Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 8 MESES					243.576,40	
Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 1 MESES/DIVIDIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL.					2.435,76	

COMP. EXT. 02 BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

					Unid: UNIDADE	
MATERIAIS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
M1416	BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES	Unidade	1,0000	1.137,00	1.137,00	
TOTAL MATERIAIS					1.137,00	
					Total Simples	1.137,00
					Encargos	
					BDI	-
TOTAL GERAL					1.137,00	

COMP. EXT. 03 BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

					Unid: UNIDADE	
MATERIAIS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
M1417	BARRA ACOPLADA COM 03, EM GALVANIZADO CANO	Unidade	1,0000	2.575,00	2.575,00	
TOTAL MATERIAIS					2.575,00	
					Total Simples	2.575,00
					Encargos	
					BDI	0,00
TOTAL GERAL					2.575,00	

COMP. EXT. 04 PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)ONTAGEM)

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
M1418	PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)ONTAGEM)	Unidade	1,00	1.894,50	1.894,50
				TOTAL MATERIAIS	1.894,50
				Total Simples	1.894,50
				Encargos	
				BDI	-
				TOTAL GERAL	1.894,50

COMP. EXT. 05 ROTAÇÃO VERTICAL

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
IXXXX	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO	Unidade	1,00	1.361,00	1.361,00
				TOTAL MATERIAIS	1.361,00
				Total Simples	1.361,00
				Encargos	
				BDI	-
				TOTAL GERAL	1.361,00

COMP. EXT. 06 BICICLETA

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
IXXXX	BICICLETA	UN	1,00	1.703,00	1.703,00
				TOTAL MATERIAIS	1.703,00
				Total Simples	3.717,60
				Encargos	
				BDI	-
				TOTAL GERAL	3.717,60

COMP. EXT. 07 SIMULADOR DE ESQUI

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
IXXXX	SIMULADOR DE ESQUI	1	1,00	1780,50	1780,50
				TOTAL MATERIAIS	1.780,50
				Total Simples	1.780,50
				Encargos	
				BDI	-
				TOTAL GERAL	1.780,50

COMP. EXT. 08 ESPALDAR

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			

IXXX	ESPALDAR	UN	1,00	1.700,50	1.700,50
				TOTAL MATERIAIS	1.700,50
				Total Simples	1.700,50
				Encargos	
				BDI	-
				TOTAL GERAL	1.700,50

COMP. EXT. 12 FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)

Unid: UNIDADE

		MATERIAIS			
MERCADO	FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	1,0000	79.975,0000	79.975,00
				TOTAL MATERIAIS	79.975,00
				Total Simples	79.975,00
				Encargos	
				BDI	-
				TOTAL GERAL	79.975,00

CMOP. EXT. 14 FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				TOTAL MAO DE OBRA	1,9200
MATERIAIS					
M0277	FITA METÁLICA PERFURADA	M	1,0000	2,1600	2,1600
				TOTAL MATERIAIS	2,1600
				Total Simples	4,0800
				Encargos	1,6700
				BDI	-
				TOTAL GERAL	5,75

COMP. EXT. 15 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				TOTAL MAO DE OBRA	19,2000
MATERIAIS					
M1097	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	Unidade	1,0000	368.000,0000	368.000,0000
				TOTAL MATERIAIS	368.000,0000
				Total Simples	387,2000
				Encargos	16,7100
				BDI	-
				TOTAL GERAL	403,91

COMP. EXT. 16 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACRADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
TOTAL MAO DE OBRA					19,2000
MATERIAIS					
M1092	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,0000	435.000,0000	435.000,0000
TOTAL MATERIAIS					435.000,0000
Total Simples					454,2000
Encargos					16,7100
BDI					-
TOTAL GERAL					470,91

COMP. EXT. 17 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100 X 100 MM (4" X 4")

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
TOTAL MAO DE OBRA					5,8880
MATERIAIS					
M0389	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN	1,0000	9,9400	9,9400
I0026	ADESIVO P/ TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0670	38,2500	2,5628
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA P/ PVC RÍGIDO	L	0,1060	27,3000	2,8938
TOTAL MATERIAIS					2,8938
Total Simples					21,28
Encargos					5,12
BDI					-
TOTAL GERAL					26,40

COMP. EXT. 18 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14 m (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
TOTAL MAO DE OBRA					0,0000
MATERIAIS					
MERCADO	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14 m (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UNIDADE	1,0000	1.600,0000	1.600,0000
TOTAL MATERIAIS					1.600,0000
Total Simples					1.600,0000
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					1.600,00

COMP. EXT. 19 BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

MATERIAIS

IXXXX BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS UNIDADE 1,0000 82,0000 82,0000
(FORNECIMENTO E MONTEGEM)

TOTAL MATERIAIS 82,0000

Total Simples 82,0000

Encargos -

BDI -

TOTAL GERAL 82,00

COMP. EXT. 20 BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MÃO DE OBRA			

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

MATERIAIS

IXXXX BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS UNIDADE 1,0000 164,0000 164,0000
(FORNECIMENTO E MONTEGEM)

TOTAL MATERIAIS 164,0000

Total Simples 164,0000

Encargos -

BDI -

TOTAL GERAL 164,00

COMP. EXT. 21 SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTEGEM)

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		MÃO DE OBRA			

TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

MATERIAIS

IXXXX SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE UNIDADE 1,0000 150,8600 150,8600
(FORNECIMENTO E MONTEGEM)

TOTAL MATERIAIS 150,8600

Total Simples 150,8600

Encargos -

BDI -

TOTAL GERAL 150,86

COMP. EXT. 22

LUMINÁRIA DE LED ENTRE 200W A 250W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 18.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;

MATERIAIS

IXXXX LUMINÁRIA LED ENTRE 200 W A 250W UNID 1,0000 R\$ 2.238,90 R\$ 2.238,90
I0503

CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/
SUPORTE

IXXXX CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM UNID 1,0000 R\$ 26,40 R\$ 26,40

I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² H 0,7000 R\$ 120,00 R\$ 84,00

M 13,0000 R\$ 6,07 R\$ 78,91

	MÃO DE OBRA				R\$ 2.428,21
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 7,20	R\$ 5,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 5,60	R\$ 3,92
					R\$ 8,96
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				R\$ 2.437,17
	Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 7,80
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 2.444,97
	BDI %				
	Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 2.444,97

COMP. EXT. 23 FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				TOTAL MAO DE OBRA	1,9200
MATERIAIS					
M0277	FITA METÁLICA PERFURADA	M	1,0000	2,1600	2,1600
				TOTAL MATERIAIS	2,1600
				Total Simples	4,08
				Encargos	1,67
				BDI	-
				TOTAL GERAL	5,75

COMP. EXT. 24 CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM²

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				TOTAL MAO DE OBRA	1,4080
MATERIAIS					
M0159	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM ²	M	1,0000	4,6800	4,6800
				TOTAL MATERIAIS	4,6800
				Total Simples	6,09
				Encargos	1,23
				BDI	-
				TOTAL GERAL	7,32

COMP. EXT. 26 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUDO PERFURADO D = 3" DN=80 (Kanaduto ou

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	5,6000	3,0800
I2320	ENCANADOR	H	0,5100	7,2000	3,6720
				TOTAL MAO DE OBRA	6,7520
MATERIAIS					
M1215	D=3" (DN=80MM)(DUTO KANADUTO SW CINZA OU SIMILAR)	M	1,2000	6,2800	7,5360
				TOTAL MATERIAIS	7,5360

Total Simples	14,29
Encargos	5,87
BDI	-
TOTAL GERAL	20,16

COMP. EXT. 28 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
TOTAL MAO DE OBRA					4,8800
EQUIPAMENTO / MATERIAIS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0000	99,0000
10112	ARENOSO	M3	0,7500	37,5000	28,1250
TOTAL MATERIAIS					127,1250
Total Simples					132,01
Encargos					4,25
BDI					-
TOTAL GERAL					136,25

COMP. EXT. 30 BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESSURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,20	4,88	5,86
11328	PEDREIRO	H	1,20	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					5,86
MATERIAIS					
MERCADO	INTERTRAVADO EMBORRACHADO TIPO OSSINHO (COLOCADO), INCLUSO MONTAGEM	M2	1,0000	288,0000	288,00
TOTAL MAO DE MATERIAIS					288,00
SERVIÇOS					
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		0,0800	385,8900	30,87
TOTAL MAO DE MATERIAIS					30,87
Total Simples					324,73
Encargos					5,10
BDI					-
TOTAL GERAL					329,82

COMP. EXT. 31 PISO DE CONCRETO POLIDO COLORIDO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					

I2543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,46
I2391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32

TOTAL MAO DE OBRA 5,78

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,5	7,0439	3,52
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2	1,6099	0,32

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 3,84

SERVIÇOS

C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1000	329,16	32,92
M0001	PIGMENTO VERMELHO COLOR QUALY - ESPECIFICAÇÃO FV 130 OU SIMILAR	KG	1,2000	10,9	13,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,1000	81,6900	8,17

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 54,17

Total Simples 63,79

Encargos 5,03

BDI -

TOTAL GERAL 68,83

COMP. EXT. 32 ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5	7,2000	3,6000
TOTAL MAO DE OBRA					6,4000
MATERIAL					
MERCADO	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO	UN	1,0000	25,65	25,6500
TOTAL MATERIAL					25,6500
Total Simples					32,05
Encargos					5,57
BDI					-
TOTAL GERAL					37,62

COMP. EXT. 33 AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA FINA)

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
TOTAL MAO DE OBRA					1,4640
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,3000	123,472	37,0416
TOTAL MAO DE OBRA					37,0416
MATERIAL					
I0107	AREIA FINA	M3	1,0000	35,000	35,0000

TOTAL MATERIAL 35,0000

Total Simples 73,51

Encargos 1,27

BDI -

TOTAL GERAL 74,78

COMP. EXT. 34 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE TÊNIS

Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
I2391	SOLDADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
TOTAL MAO DE OBRA					0,9760
MATERIAL					
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,5400	31,0000	78,7400
TOTAL MATERIAL					78,7400
Total Simples					79,72
Encargos					0,85
BDI					-
TOTAL GERAL					80,57

COMP. EXT. 35 REDE PARA VOLEY DE PRAIA

Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
TOTAL MAO DE OBRA					0,4880
MATERIAL					
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	9,3000	3,400	31,6200
TOTAL MATERIAL					31,6200
Total Simples					32,11
Encargos					0,42
BDI					-
TOTAL GERAL					32,53

COMP. EXT. 36 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO (ATERRO)

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062	220,7016	1,3700
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,3700

Total Simples	1,37
Encargos	0,06
BDI	
TOTAL GERAL	1,43

COMP. EXT. 52 PLAYGROUND PRE-MOLDADO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,00	4,88	58,56
I2391	PEDREIRO	H	12,00	7,20	86,40
I0498	CARPINTEIRO	H	8,00	7,20	57,60
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,00	5,60	44,80
TOTAL MAO DE OBRA					247,3600
MATERIAL / SERVIÇOS					
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	15,83	257,00	4.068,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	15,83	81,69	1.293,15
I7952	AÇO CA-50/60	KG	123,00	4,05	498,15
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	100,00	10,50	1.050,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,58	24,18	231,64
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	104,22	28,58	2.978,61
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	18,61	9,40	174,94
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	120,13	15,06	1.809,16
TOTAL MAO DE OBRA					12.103,9632
Total Simples					12.351,32
Encargos					215,23
BDI					
TOTAL GERAL					12.566,55

COMP. EXT. 53 POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,80	4,88	3,90
I2391	SOLDADOR	H	1,00	7,20	7,20
I1858	SERRALHEIRO	H	0,80	7,20	5,76
I2395	PINTOR	H	0,50	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA					20,46
MATERIAL					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	6,70	14,13	94,67
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	13,40	26,42	354,03
I1872	SOLDA 50X50	KG	4,00	53,50	214,00
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,80	19,35	15,48
I2425	SOLVENTE	L	0,24	10,00	2,40
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,56	16,64	9,32
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL					690,12

		SERVIÇO			
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	0,54	5,78	3,12
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,54	280,22	151,32
TOTAL SERVIÇO					154,44
Total Simples					865,02
Encargos					17,81
BDI					-
TOTAL GERAL					882,83

COMP. EXT. 54 LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, TENSÃO DE ENTRADA 90 A 305V / 50-60 Hz, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 120 lm/W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO DE ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 NA ÓPTICA DRIVE, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IRC = ou > 70%, VIDA ÚTIL (L70), PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 42 À 60,3 mm, L70 ACIMA DE 100.000 HORAS E 05 ANOS DE GARANTIA.

		MATERIAIS			
MERCADO	LUMINÁRIA LED ENTRE 090 W A 250W	UNID	1,00	1.890,00	1.890,00
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,00	26,40	26,40
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,70	105,96	74,17
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13,00	6,07	78,91
TOTAL MATERIAL					2.069,48
		MÃO DE OBRA			
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 7,20	5,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	R\$ 5,60	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 8,96
Encargos Sociais %			87,01%		R\$ 7,80
Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					R\$ 0,00
BDI %					
Custo Direto Total (COM BDI)					R\$ 2.086,24

COMP. EXT. 55 PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA

I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	26,40
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,00	165,00	165,00
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. LED 400W	UN	1,00	120,79	120,79
I1487	LÂMPADA LED DE 400W/220V	UN	1,00	540,55	540,55
TOTAL MATERIAIS					R\$ 852,74
		MÃO DE OBRA			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	5,60	11,20
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	7,20	14,40
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 25,60
Total Simples					R\$878,34
Encargos					R\$22,27
BDI					0
TOTAL GERAL					R\$900,61

COMP. EXT. 56 PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,86
I1328	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					14,50
SERVIÇOS					
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		0,10	385,89	38,59
MATERIAIS					
MERCADO	Piso de borracha Impact Soft 50 pigmentado 50mm	M2	1,0000	96,000	96,00
MERCADO	COLA DE PU ALTA PERFORMANCE - RESITENTE A INTEMPERES	M2	0,5000	18,000	9,00
TOTAL MAO DE MATERIAIS					105,00
Total Simples					158,09
Encargos					12,61
BDI					-
TOTAL GERAL					170,70

COMP. EXT. 57 FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)

Unid: UNIDADE

MATERIAIS					
MERCADO	FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	1,0000	182.147,00	182.147,00
TOTAL MATERIAIS					182.147,00
Total Simples					182.147,00
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					182.147,00

COMP. EXT. 58 TAXAS E EMOLUMENTOS

Unid: UNIDADE

SERVIÇO					
AMA	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI)	UN	1.100,00	3,93	4.324,10
TOTAL SERVIÇO					4.324,10
Total Simples					4.324,10
Imposto					821,58
BDI					-
TOTAL GERAL					5.145,68