



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2017

COMP. EXT. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

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)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
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

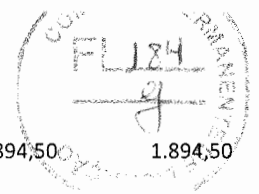
COMP. EXT. 03 BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
M1417	BARRA ACOPLADA COM 03, EM CANO GALVANIZADO	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)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

AB



MATERIAIS

M1418	PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)MONTAGEM)	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	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXXX	SIMULADOR DE ESQUI		1	1,00	1.780,50	1.780,50
				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	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXXX	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. 09 ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR

Handwritten mark.



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid:	Total	
MATERIAIS							
IXXXX	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	1,0000	37,6200	UN	37,6200	
						TOTAL MATERIAIS	37,6200
						Total Simples	37,6200
						Encargos	-
						BDI	-
						TOTAL GERAL	37,62

CMOP. EXT. 10 CONJUTO FLEXÍVEL PARA CONECTAR ASPERSOR RAIN BIRD AS-60-50 (15CM-1/2"X1/2") OU SIMILAR

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid:	Total	
MATERIAIS							
IXXXX	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	1,0000	28,1700	UN	28,1700	
						TOTAL MATERIAIS	28,1700
						Total Simples	28,1700
						Encargos	-
						BDI	-
						TOTAL GERAL	28,17

COMP. EXT. 11 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid: UNIDADE	Total	
MATERIAIS							
IXXXX	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM	M2	1,0000	120,0000	UNIDADE	120,00	
						TOTAL MATERIAIS	120,00
						Total Simples	120,00
						Encargos	-
						BDI	-
						TOTAL GERAL	120,00

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

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid: UNIDADE	Total	
MATERIAIS							
MERCADO	FONTE LUMINOSA INTERATIVA C/ 21 BICOS (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	1,0000	79.975,0000	UNIDADE	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

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Unid: M	Total	
MÃO DE OBRA							
I002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	M	0,8400	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	M	1,0800	
						TOTAL MAO DE OBRA	1,9200
MATERIAIS							
M0277	FITA METÁLICA PERFURADA	M	1,0000	2,1600	M	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					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
12312	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	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
TOTAL MAO DE OBRA					19,2000
MATERIAIS					
M1092	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	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	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
12320	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
10026	ADESIVO P/ TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0670	38,2500	2,5628
11888	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

Total

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 (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	UNIDADE	1,0000	82,0000	82,0000
				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 (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	UNIDADE	1,0000	164,0000	164,0000
				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 (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	UNIDADE	1,0000	150,8600	150,8600
				TOTAL MATERIAIS	150,8600
				Total Simples	150,8600
				Encargos	-
				BDI	-
				TOTAL GERAL	150,86

M



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; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADA COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^{\circ} C \geq 50^{\circ} C$; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS 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 INOXIDÁVEL; 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						
I9999	LUMINÁRIA LED ENTRE 200 W A 250W	UNID	1,0000	R\$ 2.238,90		R\$ 2.238,90
I0503						
	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,0000	R\$ 26,40		R\$ 26,40
I9999	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	R\$ 120,00		R\$ 84,00
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13,0000	R\$ 6,07		R\$ 78,91
						R\$ 2.428,21
MÃO DE OBRA						
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

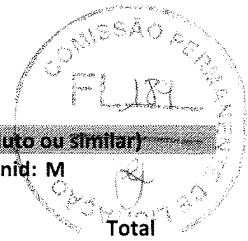
COMP. EXT. 23 FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM

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
						1,9200
MATERIAIS						
M0277	FITA METÁLICA PERFURADA	M	1,0000	2,1600		2,1600
						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
						1,4080
MATERIAIS						
M0159	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM ²	M	1,0000	4,6800		4,6800
						4,6800
						Total Simples 6,09
						Encargos 1,23
						BDI -
						TOTAL GERAL 7,32

[Handwritten signature]



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

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					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
TOTAL MAO DE OBRA					4,8800
EQUIPAMENTO / MATERIAIS					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0000	99,0000
I0112	ARENOSO	M3	0,7500	37,5000	28,1250
TOTAL MATERIAIS					127,1250
Total Simples					132,01
Encargos					4,25
BDI					-
TOTAL GERAL					136,25

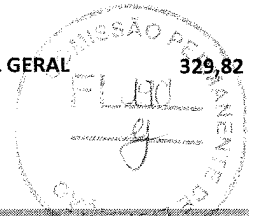
COMP. EXT. 30 BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESSURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,20	4,88	5,86
I1328	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					-

15

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/ ELEVAÇÃO	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

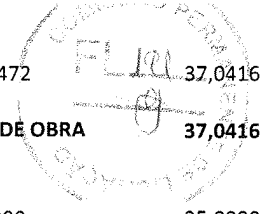
COMP. EXT. 33

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)					

10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,3000	123,472	37,0416
				TOTAL MAO DE OBRA	37,0416
MATERIAL					
10107	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					
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
12391	SOLDADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				TOTAL MAO DE OBRA	0,9760
MATERIAL					
12171	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					
12543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				TOTAL MAO DE OBRA	0,4880
MATERIAL					
16219	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)					
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062	220,7016	1,3700
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	1,3700

11

Total Simples **1,37**
 Encargos **0,06**
 BDI **0,00**
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/ ELEVAÇÃO	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					0,00
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 M3 0,54
 PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

280,22 151,32

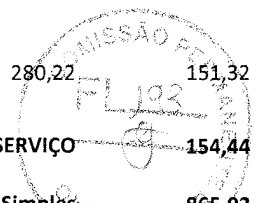
TOTAL SERVIÇO 154,44

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 >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

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MERCADO I0503	LUMINÁRIA LED ENTRE 090 W A 250W	UNID	1,00	1.890,00	1.890,00
I0705	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,00	26,40	26,40
I8438	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 - RESISTENTE 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

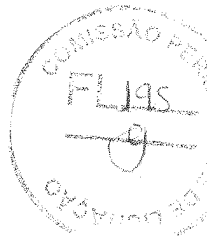
		MATERIAIS				
MERCADO	FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	1,0000		182.147,00	182.147,00
					TOTAL MATERIAIS	182.147,00
					Total Simples	182.147,00
					Encargos	-
					BDI	-
					TOTAL GERAL	182.147,00

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

15



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA
DATA: 15/12/2017

COMP. EXT. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid:	MÊS	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)

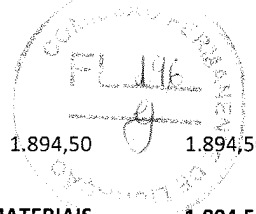
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: UNIDADE	Total	
M1416	BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES	Unidade	1,0000	1.137,00		1.137,00	
						TOTAL MATERIAIS	1.137,00
						Total Simples	1.137,00
						Encargos	
						BDI	-
						TOTAL GERAL	1.137,00

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: UNIDADE	Total	
M1417	BARRA ACOPLADA COM 03, EM CANO GALVANIZADO	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)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: UNIDADE	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	1.780,50	1.780,50
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			
IXXXX	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. 09 ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
IXXXX	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	1,0000	37,6200	37,6200
TOTAL MATERIAIS					37,6200
Total Simples					37,6200
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					37,62

CMOP. EXT. 10 CONJUTO FLEXÍVEL PARA CONECTAR ASPERSOR RAIN BIRD AS-60-50 (15CM-1/2"X1/2") OU SIMILAR

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
IXXXX	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD - 1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	1,0000	28,1700	28,1700
TOTAL MATERIAIS					28,1700
Total Simples					28,1700
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					28,17

COMP. EXT. 11 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
IXXXX	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM	M2	1,0000	120,0000	120,00
TOTAL MATERIAIS					120,00
Total Simples					120,00
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					120,00

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

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

14



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	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					
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")

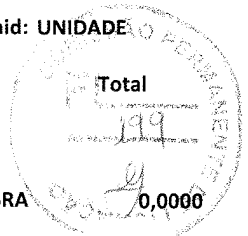
Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço	Total
		MÃO DE OBRA			
					TOTAL MAO DE OBRA 0,0000
		MATERIAIS			
IXXXX	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	UNIDADE	1,0000	82,0000	82,0000
					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	Coefficiente	Preço	Total
		MÃO DE OBRA			
					TOTAL MAO DE OBRA 0,0000
		MATERIAIS			
IXXXX	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	UNIDADE	1,0000	164,0000	164,0000
					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	Coefficiente	Preço	Total
		MÃO DE OBRA			
					TOTAL MAO DE OBRA 0,0000
		MATERIAIS			
IXXXX	SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	UNIDADE	1,0000	150,8600	150,8600
					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; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^{\circ}C \geq 50^{\circ}C$; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECÍFICAS 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 INOXIDÁVEL; 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					
IXXX I0503	LUMINÁRIA LED ENTRE 200 W A 250W	UNID	1,0000	R\$ 2.238,90	R\$ 2.238,90
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
IXXX I8438	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	R\$ 120,00	R\$ 84,00
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13,0000	R\$ 6,07	R\$ 78,91
					R\$ 2.428,21
MÃO DE OBRA					
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

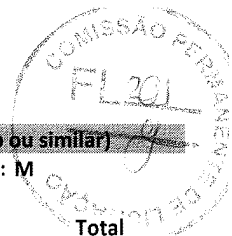
Unid: M

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 similar)

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					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
TOTAL MAO DE OBRA					4,8800
EQUIPAMENTO / MATERIAIS					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0000	99,0000
I0112	ARENOSO	M3	0,7500	37,5000	28,1250
TOTAL MATERIAIS					127,1250
Total Simples					132,01
Encargos					4,25
BDI					-
TOTAL GERAL					136,25

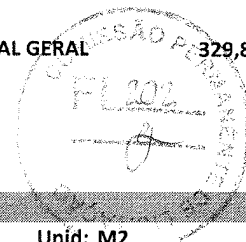
COMP. EXT. 30 BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESSURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,20	4,88	5,86
I1328	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					-

M

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/ ELEVAÇÃO	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

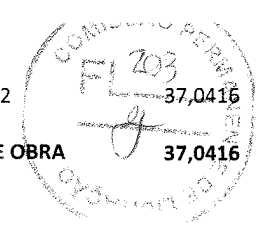
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5	7,2000	3,6000
TOTAL MAO DE OBRA					6,4000
MATERIAL					
MERCADO	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO	UN	1,0000	25,65	25,6500
TOTAL MATERIAL					25,6500
Total Simples					32,05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

10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,3000	123,472	37,0416
				TOTAL MAO DE OBRA	37,0416
MATERIAL					
10107	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					
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
12391	SOLDADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
				TOTAL MAO DE OBRA	0,9760
MATERIAL					
12171	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					
12543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				TOTAL MAO DE OBRA	0,4880
MATERIAL					
16219	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)					
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062	220,7016	1,3700
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	1,3700

17

Total Simples
Encargos
BDI
TOTAL GERAL



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/ ELEVAÇÃO	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

[Handwritten signature]

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO M3 0,54 280,22 151,32
 PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

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

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MERCADO I0503	LUMINÁRIA LED ENTRE 090 W A 250W	UNID	1,00	1.890,00	1.890,00
I0705	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,00	26,40	26,40
I8438	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

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

13

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


 Antonio Nazareno da Silva Linhares
 Tecgº da Const Civil
 CREA: CE-330466-D



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

COMP.EXT_37	CAMADA REGULARIZADORA COM DE TIJOLO CERÂMICO PARA QUADRA DE SAIBRO (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3				R\$ 120,95
	MATERIAIS					
	I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	125,0000	R\$ 0,42		R\$ 52,50
						R\$ 52,50
	MÃO DE OBRA DEMOLIÇÃO TIJOLOS					
	I2543 SERVENTE	H	1,5000	R\$ 4,88		R\$ 7,32
						R\$ 7,32
	MÃO DE OBRA ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO					
	6879					
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIUR NO. AF_07/2014	CHP	0,2000	R\$ 129,22		R\$ 25,84
	I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	R\$ 107,80		R\$ 3,59
						R\$ 29,43
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					R\$ 89,25
	Encargos Sociais %			87,01%		R\$ 6,37
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					R\$ 95,62
	BDI %			26,49%		R\$ 25,33
	Custo Direto Total (COM BDI)					R\$ 120,95
COMP.EXT_38	CAMADA DE SAIBRO PARA QUADRA (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3				R\$ 114,59
	MATERIAIS					
	6076 SAIBRO PENEIRADO	M3	0,7000	R\$ 52,03		R\$ 36,42
	I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	R\$ 46,00		R\$ 6,90
	6081 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	0,1500	R\$ 27,64		R\$ 4,15
						R\$ 47,47
	MÃO DE OBRA DEMOLIÇÃO TIJOLOS					
	I2543 SERVENTE	H	1,5000	R\$ 4,88		R\$ 7,32
						R\$ 7,32
	MÃO DE OBRA ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO					
	6879					
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIUR NO. AF_07/2014	CHP	0,2000	R\$ 129,22		R\$ 25,84
	I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	R\$ 107,80		R\$ 3,59
						R\$ 29,43
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					R\$ 84,22
	Encargos Sociais %			87,01%		R\$ 6,37
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					R\$ 90,59
	BDI %			26,49%		R\$ 24,00
	Custo Direto Total (COM BDI)					R\$ 114,59
COMP.EXT_39	CAMADA DE PÓ DE TELHA PARA QUADRA DE TENIS, 5CM DE ESPESSURA (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M2				R\$ 80,27
	MATERIAIS					
	IXXXX PÓ DE TELHA	KG	80,0000	R\$ 0,57		R\$ 45,60
						R\$ 45,60
	MÃO DE OBRA DEMOLIÇÃO TIJOLOS					
	I2543 SERVENTE	H	1,5000	R\$ 4,88		R\$ 7,32
						R\$ 7,32
	MÃO DE OBRA ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO					
	I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	CHP	0,2000	R\$ 20,85		R\$ 4,17
						R\$ 4,17
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					R\$ 57,09
	Encargos Sociais %			87,01%		R\$ 6,37
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					R\$ 63,46
	BDI %			26,49%		R\$ 16,81
	Custo Direto Total (COM BDI)					R\$ 80,27
COMP.EXT_40	MONTAGEM DE CABO DE AÇO EM ALAMBRADO	M				R\$ 30,90
	MATERIAIS					
	I0335 CABO AÇO 3/16"	M	1,0000	R\$ 4,23		R\$ 4,23
						R\$ 4,23
	MÃO DE OBRA DEMOLIÇÃO TIJOLOS					
	I1879 SOLDADOR	H	1,5000	R\$ 7,20		R\$ 10,80
						R\$ 10,80
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					R\$ 15,03
	Encargos Sociais %			87,01%		R\$ 9,40
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					R\$ 24,43
	BDI %			26,49%		R\$ 6,47
	Custo Direto Total (COM BDI)					R\$ 30,90

OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

COMP.EXT_41	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN				
	MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
IXXXX	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO	UN	1,00	24.944,00	24.944,00	
				Total:	24.944,00	
				Total Simples:	24.944,00	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Valor BDI:	6.607,67	
				Valor Geral:	31.551,67	
COMP.EXT_42	BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN				
	MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
IXXXX	BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO	UN	1,00	7.644,00	7.644,00	
				Total:	7.644,00	
				Total Simples:	7.644,00	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Valor BDI:	2.024,90	
				Valor Geral:	9.668,90	
COMP.EXT_43	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORACHADO	UN				
	MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
IXXXX	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO	UN	1,00	5.432,00	5.432,00	
				Total:	5.432,00	
				Total Simples:	5.432,00	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Valor BDI:	1.438,94	
				Valor Geral:	6.870,94	

Antonio Nazareno da Silva Linhares
Tecnº da Const Civil
CREA: CE-330466-D