



COMPOSIÇÕES EXTERNAS

REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA



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

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
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)

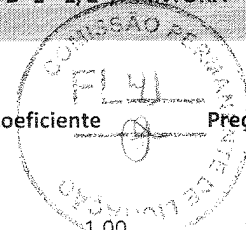
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M1417	BARRA ACOPLADA COM 03, EM GALVANIZADO	Unidade	1,0000	2.575,00	2.575,00
TOTAL MATERIAIS					2.575,00
Total Simples					2.575,00
Encargos					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2.575,00

[Handwritten mark]

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	Coeficiente	Preço	Total
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	Coeficiente	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	Unidade	Coeficiente	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	Unidade	Coeficiente	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

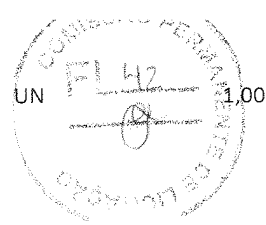
COMP. EXT. 08 ESPALDAR

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

N

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. 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						
1002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400	
12312	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

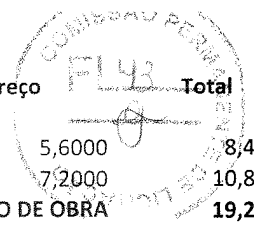
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000	
					TOTAL MAO DE OBRA	19,2000
MATERIAIS						
M1097	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE 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

NE

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					

[Handwritten signature]



TOTAL MAO DE OBRA 0,0000

IXXXX	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	MATERIAIS	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	
IXXXX	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	MATERIAIS	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)

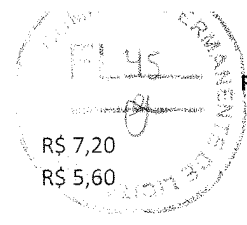
Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MÃO DE OBRA				
		TOTAL MAO DE OBRA			0,0000	
IXXXX	SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	MATERIAIS	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 ≤ 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 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;

IXXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 200 W A 250W	UNID	1,0000	R\$ 2.238,90	R\$ 2.238,90
10503					
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1,0000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
IXXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0,7000	R\$ 120,00	R\$ 84,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13,0000	R\$ 6,07	R\$ 78,91

17



	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	Coeficiente	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

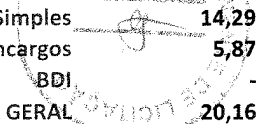
COMP. EXT. 24 CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM² Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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 MM²	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	Coeficiente	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

17



 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					

18



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

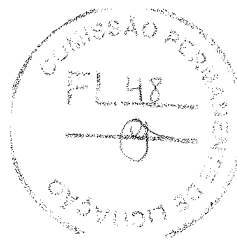
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5	7,2000	3,6000
TOTAL MAO DE OBRA					6,4000
MATERIAL					
MERCADO	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO	UN	1,0000	25,65	25,6500
TOTAL MATERIAL					25,6500
Total Simples					32,05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

NE



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

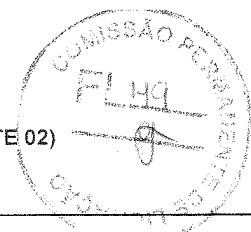
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
TOTAL MAO DE OBRA					0,4880
MATERIAL					
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	9,3000	3,400	31,6200
TOTAL MATERIAL					31,6200
Total Simples					32,11
Encargos					0,42
BDI					-
TOTAL GERAL					32,53

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

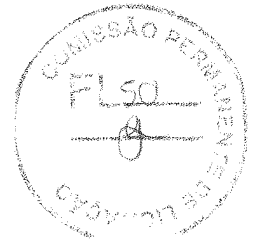
Unid: M3

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

N



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

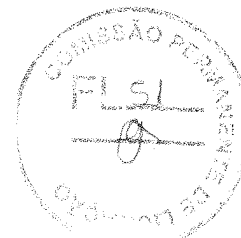
COMP.EXT_37	CAMADA REGULARIZADORA COM DE TIJOLO CERÂMICO PARA QUADRA DE SAIBRO (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)	M3				R\$ 120,95
	MATERIAIS					
	12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	125,0000	R\$ 0,42		R\$ 52,50
						R\$ 52,50
	MÃO DE OBRA DEMOLIÇÃO TIJOLOS					
	12543 SERVENTE	H	1,5000	R\$ 4,88		R\$ 7,32
						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
	10698 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
	10111 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					
	12543 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
	10698 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					
	12543 SERVENTE	H	1,5000	R\$ 4,88		R\$ 7,32
						R\$ 7,32
	MÃO DE OBRA ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO					
	10724 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					
	10335 CABO AÇO 3/16"	M	1,0000	R\$ 4,23		R\$ 4,23
						R\$ 4,23
	MÃO DE OBRA DEMOLIÇÃO TIJOLOS					
	11879 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	
IXXX	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:	6.116,27	
				Valor Geral:	31.060,27	
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	
IXXX	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:	1.874,31	
				Valor Geral:	9.518,31	
COMP.EXT_43	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	UN				
	MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
IXXX	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:	1.331,93	
				Valor Geral:	6.763,93	


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

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

Unid: UNIDADE

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. TAXAS E EMOLUMENTOS

Unid: UNIDADE

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