



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

c

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
OBRA: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12
LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE
TABELA UTILIZADA: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DATA: NOV/2021

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
1							R\$ 54.195,41
SERVICOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 908,82
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.002,88
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.308,20
1.4	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	569,35	R\$ 8,81	R\$ 5.015,97
1.5	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3453,81	R\$ 3,89	R\$ 13.435,33
1.6	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3649,08	R\$ 6,09	R\$ 22.222,90
1.7	C0371	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	R\$ 8.901,81	R\$ 8.901,81
1.8	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	90	R\$ 15,55	R\$ 1.399,50
2							R\$ 202.170,02
OBRAS DE DRENAGEM							
2.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2177,02	R\$89,49	R\$ 194.821,52
2.2	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	R\$244,95	R\$ 7.348,50
3							R\$ 113.683,68
INFRAESTRUTURA							
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	264,00	R\$7,44	R\$ 1.964,16
3.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	264,00	R\$423,18	R\$ 111.719,52
4							R\$ 1.462,40
PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C3614	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	6,92	R\$ 211,33	R\$ 1.462,40
5							R\$ 52.418,41
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	91839	SINAPI	ELETRODUTO PEAD dn 32mm (1")	M	500	R\$ 8,48	R\$ 4.240,00
5.2	C4836	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UNID	40	R\$ 81,05	R\$ 3.242,00
5.3	94935	SINAPI	CABO ISOLADO 4mm2 750V	M	1500	R\$ 6,14	R\$ 9.210,00
5.4	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 A 50W	UNID	35	R\$ 308,60	R\$ 10.801,00
5.5	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA	UNID	35	R\$ 570,53	R\$ 19.968,55
5.6	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE UN 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	6	R\$ 122,60	R\$ 735,60
5.7	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W	UNID	6	R\$ 691,85	R\$ 4.151,10
5.8	C3578	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UNID	1	R\$ 70,16	R\$ 70,16
6							R\$ 412.404,23
PISOS							
6.1	C3443	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	2819,1	R\$ 11,03	R\$ 31.094,67
6.2	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	M2	3248,2	R\$ 82,97	R\$ 269.503,15
6.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2039,943	R\$ 22,28	R\$ 45.449,93
6.4	C4583	SEINFRA	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	561,159	R\$ 60,30	R\$ 33.837,89
6.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	288,03	R\$ 112,90	R\$ 32.518,59

Mirna M. Leite Amorim de Lavor
 Engenheira Civil
 CREA/CE: 347938

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA							
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE							
OBRA: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12							
LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE							
TABELA UTILIZADA: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
					DATA:	NOV/2021	
7	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO					R\$	249.884,80
7.1	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UNID	35,00	R\$ 1.028,65	R\$ 36.002,75
7.2	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UNID	80,00	R\$ 48,72	R\$ 3.897,60
7.3	PMP - 01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA	UNID	1,00	R\$ 5.150,36	R\$ 5.150,36
7.4	C3642	SEINFRA	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	3,00	R\$ 768,75	R\$ 2.306,25
7.5	C3000	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	2,00	R\$ 957,54	R\$ 1.915,08
7.6	C2997	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00	R\$ 766,53	R\$ 766,53
7.7	PMP02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO	UNID	1,00	R\$ 5.312,88	R\$ 5.312,88
7.8	PMP03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SIMULADOR DE CAVALGADA - INDIVIDUAL	UNID	1,00	R\$ 4.404,96	R\$ 4.404,96
7.9	PMP04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALONGADOR	UNID	1,00	R\$ 3.111,12	R\$ 3.111,12
7.10	PMP05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADESIVADA FRENTE E VERSO	UNID	1,00	R\$ 3.409,57	R\$ 3.409,57
7.11	PMP06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO	UNID	1,00	R\$ 4.892,66	R\$ 4.892,66
7.12	PMP07	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESQUIADOR TRIPLO	UNID	1,00	R\$ 9.707,58	R\$ 9.707,58
7.13	PMP08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO	UNID	1,00	R\$ 3.878,95	R\$ 3.878,95
7.14	PMP09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BARRAS PARALELAS	UNID	1,00	R\$ 3.307,23	R\$ 3.307,23
7.15	PMP10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESPALDAR PARA MODALIDADE AMPLIADA	UNID	1,00	R\$ 13.208,00	R\$ 13.208,00
7.16	PMP11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MULTI-EXERCITADOR	UNID	1,00	R\$ 6.602,00	R\$ 6.602,00
7.17	PMP12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SIMULADOR DE PERCURSO - TRIPLO	UNID	1,00	R\$ 8.391,27	R\$ 8.391,27
7.18	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	533,19	R\$ 236,54	R\$ 126.119,82
7.19	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	UNID	21,00	R\$ 291,21	R\$ 6.115,41
7.20	I2407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,76	R\$ 1.831,73	R\$ 1.384,79
8	PONTE E PASSADIÇO						R\$ 11.345,20
8.1	C0923	SEINFRA	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	94,00	R\$ 70,60	R\$ 6.636,40
8.2	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	108,00	R\$ 43,60	R\$ 4.708,80
9	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 41.754,61
9.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	3837,74	R\$ 10,88	R\$ 41.754,61
						TOTAL DO ORÇAMENTO S/BDI	R\$ 1.139.318,77
						BDI 22,41 %	R\$ 256.321,34
						TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$ 1.394.640,11

Mirna M. Leite Amorim de Lavor
Engenheira Civil
CREA/CE: 347938



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

c

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

OBRA: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, JEREISSATI, SIN, PACATUBA - CE

BDI: 22,41%

ITEM	SERVIÇOS	PREVISTO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 66.340,61	4,76	R\$ 66.340,61	100,0	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
02	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 247.476,32	17,74	R\$ -		R\$ 247.476,32	100,0	R\$ -		R\$ -	
03	INFRAESTRUTURA	R\$ 139.160,19	9,98	R\$ 139.160,19	100,0	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
04	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.790,13	0,13	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.790,13	100,0
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 64.165,38	4,60	R\$ -		R\$ -		R\$ 64.165,38	100,0	R\$ -	
06	PISOS	R\$ 504.824,02	36,20					R\$ 504.824,02	100,0		
07	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 305.883,99	21,93							R\$ 305.883,99	100,0
08	PONTE E PASSADIÇO	R\$ 13.887,66	1,00	R\$ -		R\$ -		R\$ 13.887,66	100,0	R\$ -	
09	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 51.111,82	3,66							R\$ 51.111,82	100,0
TOTAL		1.394.640,11	100,00	R\$ 205.500,80	14,74	R\$ 247.476,32	17,74	R\$ 582.877,06	41,79	R\$ 358.785,94	25,73
ACUMULADO		1.394.640,11	100,00	R\$ 205.500,80	14,74	R\$ 452.977,12	32,48	R\$ 1.035.854,17	74,27	R\$ 1.394.640,11	100,00



Manoel Luiz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 347938

f



MEMÓRIA DE CÁLCULO

c

MEMORIA DE CALCULO

Obra: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12
 Endereço: PROXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE
 Data: NOV/2021
 Legenda: Comp = Comprimento - Lar = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Área - Vol = Volume - Pl = 3,1416 - P = Peso específico - R = Raio - 2P = Perímetro

1.0	SERVICOS PRELIMINARES:	M2	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	c/ repetições	TOTAL
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA Locais: Entrada da obra	3,00	2,00	-	-	6,00	-	6,00	1,00	6,00	6,00	6,00
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA Locais: Local mais apropriado da obra	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	c/ repetições	TOTAL
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA Locais: Local mais apropriado da obra	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	c/ repetições	TOTAL
1.4	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA Locais: Obra	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	c/ repetições	TOTAL
1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO Locais: Parte central da praça	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	c/ repetições	TOTAL
1.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO Locais: obra	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	c/ repetições	TOTAL
1.7	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 Locais: Local mais apropriado da obra	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	c/ repetições	TOTAL
1.8	C2941	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO Locais: Onde tem pavimento em passeio cimentado na praça	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	c/ repetições	TOTAL
2.0	OBRAS DE DRENAGEM												
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Locais:	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	c/ repetições	TOTAL
			0		0,00	-	0	2177,02	2177,02	1,00	2177,02	2177,02	2.177,02



Assinatura
 Maria M. Leite Amorim de Lavor
 Engenheira Civil
 CREA/CE 347938

9

MEMORIA DE CALCULO

Obra: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12

Endereço: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

Data: NOV/2021

Legenda: Comp = Compimento - Lar = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Área - Vol = Volume - Pl = 3,1416 - P = Peso específico - R = Rolo - 2P = Perímetro

ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M) EXCETO

PALMÁCEAS

Locais:

Nas imediações da praça

7.2 C0229

JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA

Locais:

Academia de saúde

UNID

Comp

Larg

H

Esp

Área

Vol

SUBTOTAL

N

80,00

SUBTOTAL

c/ repetições

80,00

TOTAL

80,00

7.3 PMP - 01

JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA

Locais:

Academia de saúde

UNID

Comp

Larg

H

Esp

Área

Vol

SUBTOTAL

N

1,00

SUBTOTAL

c/ repetições

1,00

TOTAL

1,00

7.4 C3642

CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Locais:

Playground

UNID

Comp

Larg

H

Esp

Área

Vol

SUBTOTAL

N

3,00

SUBTOTAL

c/ repetições

3,00

TOTAL

3,00

7.5 C3000

GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Locais:

Playground

UNID

Comp

Larg

H

Esp

Área

Vol

SUBTOTAL

N

2,00

SUBTOTAL

c/ repetições

2,00

TOTAL

2,00

7.6 C2997

ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Locais:

playground

UNID

Comp

Larg

H

Esp

Área

Vol

SUBTOTAL

N

1,00

SUBTOTAL

c/ repetições

1,00

TOTAL

1,00

7.7 PMP - 02

EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO

Locais:

Academia de Saude

UNID

Comp

Larg

H

Esp

Área

Vol

SUBTOTAL

N

1,00

SUBTOTAL

c/ repetições

1,00

TOTAL

1,00

7.8 PMP - 03

SIMULADOR DE CAVALGADA - INDIVIDUAL

Locais:

Academia de Saude

UNID

Comp

Larg

H

Esp

Área

Vol

SUBTOTAL

N

1,00

SUBTOTAL

c/ repetições

1,00

TOTAL

1,00

7.9 PMP - 04

ALONGADOR

Locais:

Academia de Saude

UNID

Comp

Larg

H

Esp

Área

Vol

SUBTOTAL

N

1,00

SUBTOTAL

c/ repetições

1,00

TOTAL

1,00

7.10 PMP - 05

PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADESIVADA FRENTE E VERSO

Locais:

Academia de Saude

UNID

Comp

Larg

H

Esp

Área

Vol

SUBTOTAL

N

1,00

SUBTOTAL

c/ repetições

1,00

TOTAL

1,00



Mirna Maria Leite Amorim de Lacerda
 Engenheira Civil
 CREA/CE: 347938

9

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12													
Endereço: PRÓXIMO A AVENIDA B. SENADOR CARLOS JEREISSATI, SIN, PACATUBA - CE													
Data: NOV/2021													
Legenda: Comp = Comprimento - Lar = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Área - Vol = Volume - P = 3,1416 - P = Peso específico - R = Rap - 2P = Perímetro													
8.0													
	C0923	PONTE											
		CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)											
		Locais											
		Ponte											
		Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	cl/ repetições	TOTAL	
		94,00		-	-			94,00	1,00		94,00	94,00	
		M											
		SUBTOTAL											
		108,00											
		TOTAL											
		108,00											
8.2	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA											
		Locais:											
		Ponte e Passadiço											
		Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	cl/ repetições	TOTAL	
		-	-	-	-	-	-	108,00	1,00		108,00	108,00	
		M2											
		SUBTOTAL											
		3.837,74											
		TOTAL											
		3.837,74											
9.0		SERVIÇOS DIVERSOS											
		LIMPEZA GERAL											
		Locais											
		Praça											
	C1628	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	cl/ repetições	TOTAL	
		-	-	-	-	3.837,74	-	3.837,74	1,00		3.837,74	3.837,74	
		M2											
		SUBTOTAL											
		3.837,74											
		TOTAL											
		3.837,74											

Amélia Leite Amorim de Lator
 Engenheira Civil
 CREA/CE: 347938

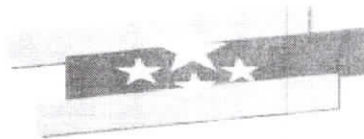


✓



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

c



Pacatuba
Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

ESTADO DO CEARÁ

RUA URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12

OBRA: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, PACATUBA - CE

ORÇAMENTO: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

DATA ELABORAÇÃO: NOVEMBRO DE 2021

TABELA DE CUSTOS

ESTÃO DISPENSADAS DE APRESENTAÇÃO A COMPOSIÇÃO
DE CUSTOS DA TABELA SINAPI

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 151,47

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
					Total: 290,5600
MATERIAIS					
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000

Engenheira Civil
M^{te} Lerte Amorim de Lavor
Engenheira Civil
REA/CE: 347938



10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
				Total:	661,7250
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999
				Total:	50,5999
				Total Simples:	1.002,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.002,88

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900	
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000	
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000	
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400	
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600	
11406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400	
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000	
12383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100	
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600	
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000	
				Total:	1.308,2000
				Total Simples:	1.308,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.308,20

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
12543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
				Total:	8,8135
				Total Simples:	8,81

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
				Total:	3,8875
				Total Simples:	3,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,89

Mirna M^{te} Leite Amorim de Lavor
Engenheira Civil
CREA/CE: 347938

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				Total Simples:	6,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,09

C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	60,0000	20,7700	1.246,2000
I2391	PEDREIRO	H	15,0000	20,7700	311,5500
I2543	SERVENTE	H	75,0000	15,5500	1.166,2500
				Total:	2.724,0000
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000	5,4000	162,0000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000	17,3300	866,5000
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	22,3300	44,6600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,0000	23,8100	1.404,7900
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,0400	23,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,3000	1,3500	34,1550
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,9900	17,9400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	3,0000	14,3600	43,0800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	41,6400	124,9200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,0000	1,3600	127,8400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	10,1600	40,6400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	3,0500	12,2000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,5000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	28,7200	328,2696

Mirna M. Leite Amorim de Lavor
Engenheira Civil
CREA/CE: 347938

I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	4,6000	23,0000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,0000	19,6400	392,8000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,0000	15,0900	45,2700
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
				Total:	4.250,5846

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4320	404,7993	174,8733
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,8000	42,9498	1.752,3518

Total: 1.927,2251

Total Simples: 8.901,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8.901,81



C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500

Total: 15,5500

Total Simples: 15,55

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,55

OBRAS DE DRENAGEM

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
--	---	--------	---------	--------

Total: 6,1952

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
----------------	---	--------	---------	---------

Total: 16,3275

MATERIAIS

I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
----------------------	----	--------	---------	---------

Total: 66,9680

Total Simples: 89,49

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 89,49

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	95,3279	5,1477

Total: 5,1477

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
----------------	---	--------	---------	---------

Mirna M. Leite Amorim de Lavor
Engenheira Civil
CREA/CE: 347938



12543	SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,7940
				Total:	37,5640

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5600	2,1784
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	195,5000	199,4100
				Total:	202,2432

Total Simples:	244,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,95

INFRAESTRUTURA

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
				Total:	5,7264

Total Simples:	7,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,44

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
				Total:	1,7105

Total Simples:	7,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,44

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100

Total Simples:	423,18
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	423,18

PAREDES E PAINÉIS

C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm - M2


MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,6000	15,5500	24,8800
				Total:	58,1120

MATERIAIS

16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86,9600	1,6200	140,8752
				Total:	140,8752

SERVIÇOS


 Mirna M. Leite Amorim de Lacerda
 Engenheira Civil
 CREA/CE: 347938

C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. M3 0,0250 493,7800 12,3445
 TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO



Total: 12,3445
 Total Simples: 211,33
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 211,33

INSTALAÇÕES ELETRICAS

91839 ELETRODUTO PEAD dn 32mm (1")

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40401 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,1000000	2,80	3,08
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	15,81	1,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	20,13	1,81
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,17	2,17

Total: 8,4800
 Total Simples: 8,48
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 8,48

C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	59,8173	41,8721
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	6,1821	4,3893
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0100	527,5498	5,2755
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	41,5689	29,5139

Total: 81,0508
 Total Simples: 81,05
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 81,05

91928 CABO ISOLADO 4mm2 750V

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	---------	--------------	-------	-------

Mirna M. Leite Amorim de Lavor
 Mirna M. Leite Amorim de Lavor
 Engenheira Civil
 CREA/CE: 347938



981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	3,94	4,68
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,26	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	15,81	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	20,13	0,80
Total:					6,1400
Total Simples:					6,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,14

101654 LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 A 50W

SERVIÇOS


		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	187,97	44,88
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	4,26	0,05
42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	255,12	255,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	15,81	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	20,13	4,79
Total Simples:					308,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					308,60

100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,0000000	32,09	64,18
11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8". COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000000	22,26	89,04
12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	1,0000000	331,41	331,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0580000	15,81	16,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4370000	20,13	69,18
Total Simples:					570,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					570,53

101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE UN 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO


Mirna M. Leite Amorim de Lacerda
Engenheira Civil
CREA/CE: 347932



SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000000	3,27	16,35
2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	37,39	37,39
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	187,96	44,68
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	15,81	10,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	20,13	13,54
Total Simples:				122,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				122,60


101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	187,97	44,88
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	4,26	0,05
42243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	638,37	638,37
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	15,81	3,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	20,13	4,79
Total Simples:				691,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				691,85

C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	1	20,77	20,77
Total:				20,77
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	49,39	49,39
Total:				49,39
Total				70,16
Encargos				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				70,16

PISOS


 Mirna M. Leite Amorim de Lavor
 Engenheira Civil
 CREA/CE: 347938



C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,2000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	H	0,0186	15,5500	0,2892
				Total:	4,0792
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	1,0000	6,9500	6,9500
				Total:	6,9500
Total Simples:					11,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,03

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,875	15,55	13,6062
10445	CALCETEIRO	H	0,625	20,77	12,9812
				TOTAL MAO DE OBRA	26,5875
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,75	0,56	2,1
10108	AREIA GROSSA	M3	0,125	74,72	9,34
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,05	42,8	44,94
				TOTAL MATERIAIS	56,38
Total Simples					82,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					82,97

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
				Total:	9,3366
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
				Total:	0,5097
Total Simples:					22,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,28

Mirna M. Lente Amorim de Lavor
Engenheira Civil
CREA/CE - 227000

**C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	0,0667	47,0500	3,1382

Total: 3,1382

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,0667	20,7700	1,3854
12543	SERVENTE	H	0,1334	15,5500	2,0744

Total: 3,4598

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,7200	4,4990	3,2393
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO	M3	0,0870	416,7275	36,2553
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0870	134,8400	11,7311
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0600	41,2075	2,4725

Total: 53,6981

Total Simples: 60,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 60,30

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375

Total: 52,6695

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280

Total: 60,2275

Total Simples: 112,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 112,90

URBANIZAÇÃO PAISAGISMO**C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I1858	SERRALHEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400

Total: 79,0800

MATERIAIS

I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0600	268,2800	16,0968
-------	---	----	--------	----------	---------

Mirna M. Leite Amorim de Lavour
Engenheira Civil
CREA/CE: 347938



I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	3,3700	26,9600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000	0,0600	0,2400
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,2000	3,2000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500	118,6100	219,4285
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	143,0800	143,0800
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	112,5000	225,0000
				Total:	634,0053

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	404,7993	89,0558
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ	M3	0,0500	45,5615	2,2781
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	37,7627	8,6854
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	95,9131	89,1992
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,2200	228,2500	50,2150
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000	21,7523	76,1331
				Total:	315,5666
				Total Simples:	1.028,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.028,65

C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,5830	18,9500	11,0479
				Total:	11,0478
MATERIAIS		UN	1,0000	37,6700	37,6700
I0143	ARVORE ORNAMENTAL				
				Total:	37,6700
				Total Simples:	48,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,72

PMP01 - JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP	JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA	UN	1,0000	4.198,1200	5.150,3600
MÃO DE OBRA		H	4	20,77	83,0800
I1530	MONTADOR				
I0037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,0800
				Total:	150,1600
SERVIÇOS		M3	0,1200	375,3300	45,0396
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO				
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808

Mirna M. Leite Amorim de Lavor
 Mirna M. Leite Amorim de Lavor
 Engenheira Civil
 CREA/CE: 347938



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
					Total: 66,1653
					Total Simples: 5.153,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5.153,36

C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	702,5800	702,5800
					Total: 702,5800
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
					Total: 66,1653
					Total Simples: 768,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 768,75

C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	891,3700	891,3700
					Total: 891,3700
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
					Total: 66,1653
					Total Simples: 957,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 957,54

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	700,3600	700,3600
					Total: 700,3600
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808

Mirna M. Leite Amorim de Lavor

 Engenheira Civil

 CREA/CE: 347938

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m M3 0,1200 41,2075 4,9449

Total: 66,1653

Total Simples: 766,53

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 766,53



PMP 02 - EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO

MATERIAIS
MERCADO EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	5.312,8800	5.312,8800

Total: 5.312,8800

MÃO DE OBRA

I1530	MONTADOR	H	4	20,77	83,0800
I0037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,0800

Total: 150,1600

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449

Total: 66,1653

Total Simples: 5.312,88

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5.312,88

PMP 03 - SIMULADOR DE CAVALGADA - INDIVIDUAL

MATERIAIS
MERCADO SIMULADOR DE CAVALGADA - INDIVIDUAL

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	4.188,6300	4.404,9600

Total: 4.404,9600

MÃO DE OBRA

I1530	MONTADOR	H	4	20,77	83,0800
I0037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,0800

Total: 150,1600

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449

Total: 66,1653

Total Simples: 4.404,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Mirna M. Lerte Amorim de Lavor
Mirna M. Lerte Amorim de Lavor
Engenheira Civil
CREA/CE: 347020



Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4.404,96

PMP 04 - ALONGADOR

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERCADO ALONGADOR	UN	1,0000	3.111,1200	3.111,1200

Total: 3.111,1200

MÃO DE OBRA

I1530	MONTADOR	H	4	20,77	83,0800
I0037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,0800

Total: 150,1600

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50	M3	0,1200	41,2075	4,9449

Total: 66,1653

Total Simples: 3.111,12

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.111,12

PMP 05 - PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADERSIVADA FRENTE E VERSO

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERCADO PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADESIVADA FRENTE E VERSO	UN	1,0000	3.409,5700	3.409,5700

Total: 3.409,5700

MÃO DE OBRA

530	MONTADOR	H	4	20,77	83,0800
I0037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,0800

Total: 150,1600

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449

Total: 66,1653

Total Simples: 3.409,57

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.409,57

PMP 06 - ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLIO


Miriam M. Leite Amorim de Lavor
Engenheira Civil
CREA/CF: 287028



MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MERCADO ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO	UN	1,0000	4.892,6600	4.892,6600
Total:				4.892,6600

MÃO DE OBRA

11530	MONTADOR	H	4	20,77	83,0800
10037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,0800
Total:					150,1600

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
Total:					66,1653

Total Simples: 4.892,66

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4.892,66

PMP 07 - ESQUIADOR TRIPLO

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MERCADO ESQUIADOR TRIPLO	UN	1,0000	9.707,5800	9.707,5800
Total:				9.707,5800

MÃO DE OBRA

11530	MONTADOR	H	4	20,77	83,0800
10037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,0800
Total:					150,1600

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
Total:					66,1653

Total Simples: 9.707,58

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9.707,58

PMP 08 - ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MERCADO ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO	UN	1,0000	3.878,9500	3.878,9500
Total:				3.878,9500

Maria M^a Larte Amorim de Lacerda
Engenheira Civil
CREA/CE: 347938