



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

c



Pacatuba
O Futuro não pode parar!
Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente



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:	FEV/2022	

ITEM	COD	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
1			SERVICIOS PRELIMINARES				R\$ 54.195,41
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	BARRACÃO 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			OBRAS DE DRENAGEM				R\$ 202.170,02
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			INFRAESTRUTURA				R\$ 113.683,68
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			PAREDES E PAINÉIS				R\$ 1.462,40
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			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 52.418,41
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			PISOS				R\$ 412.404,23
6.1	C3443	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIJAN	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/ TRÁFEGO 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
7			URBANIZAÇÃO PAISAGISMO				R\$ 252.251,71

Mirna R. Leite Amorim de Lavor
Engenheira Civil
CREA: 100.000.000-0



Pacatuba
O Futuro não pode esperar
Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente



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:	FEV/2022
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\$ 5.062,50	R\$ 5.062,50
7.4	C3642	SEINFRA	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO 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, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	2,00	R\$ 957,54	R\$ 1.915,08
7.6	C2997	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO 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\$ 5.400,49	R\$ 5.400,49
7.8	PMP03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REMADA SENTADA - INDIVIDUAL	UNID	1,00	R\$ 4.406,10	R\$ 4.406,10
7.9	PMP04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ALONGADOR	UNID	1,00	R\$ 5.845,74	R\$ 5.845,74
7.10	PMP05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADESIVADA FRENTE E VERSO	UNID	1,00	R\$ 3.582,82	R\$ 3.582,82
7.11	PMP06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO	UNID	1,00	R\$ 5.239,82	R\$ 5.239,82
7.12	PMP07	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESQUIADOR TRIPLO	UNID	1,00	R\$ 10.127,64	R\$ 10.127,64
7.13	PMP08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO	UNID	1,00	R\$ 3.693,13	R\$ 3.693,13
7.14	PMP09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BARRAS PARALELAS	UNID	1,00	R\$ 5.612,25	R\$ 5.612,25
7.15	PMP10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESPALDAR PARA MODALIDADE AMPLIADA	UNID	1,00	R\$ 6.202,30	R\$ 6.202,30
7.16	PMP11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	MULTI-EXERCITADOR	UNID	1,00	R\$ 10.363,18	R\$ 10.363,18
7.17	PMP12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	SIMULADOR DE PERCURSO - TRIPLO	UNID	1,00	R\$ 8.207,57	R\$ 8.207,57
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\$ 1.141.685,68
			BDI 22.41 %				R\$ 255.851,76
			TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI				R\$ 1.397.537,44

Milna M. Leite Amorim de Lavor
Engenheira Civil



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

✓

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

OBRA: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

BDI: 22,41%

ITEM	SERVIÇOS	PREVISTO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 66.340,61	4,75	R\$ 66.340,61	100,0	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
02	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 247.476,32	17,71	R\$ -		R\$ 247.476,32	100,0	R\$ -		R\$ -	
03	INFRAESTRUTURA	R\$ 139.160,19	9,96	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	4,59	R\$ -		R\$ -		R\$ 64.165,38	100,0	R\$ -	
06	PISOS	R\$ 504.824,02	36,12	R\$ -		R\$ -		R\$ 504.824,02	100,0	R\$ -	
07	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 308.781,32	22,09	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 308.781,32	100,0
08	PONTE E PASSADIÇO	R\$ 13.887,66	0,99	R\$ -		R\$ -		R\$ 13.887,66	100,0	R\$ -	
09	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 51.111,82	3,66	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 51.111,82	100,0
TOTAL		1.397.537,44	100,00	R\$ 205.500,80	14,70	R\$ 247.476,32	17,71	R\$ 582.877,06	41,71	R\$ 361.683,26	25,88
ACUMULADO		1.397.537,44	100,00	R\$ 205.500,80	14,70	R\$ 452.977,12	32,41	R\$ 1.035.854,17	74,12	R\$ 1.397.537,44	100,00



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

✓



MEMÓRIA DE CÁLCULO

c

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12

Endereço: PRÓXIMO 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 - Pi = 3,1416 - P = Peso específico - R = Raio - 2P = Perímetro

Item	Descrição	UNID	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL c/ repetições	TOTAL
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES:											
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA Locais: Entrada da obra	M2	3,00	2,00	-	-	6,00	-	6,00	1,00	6,00	6,00
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA Locais: Local mais apropriado da obra	UNID	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL c/ repetições	TOTAL
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA Locais: Local mais apropriado da obra	UNID	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL c/ repetições	TOTAL
1.4	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA Locais: Obra	M2	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL c/ repetições	TOTAL
1.5	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO Locais: Parte central da praça	M2	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL c/ repetições	TOTAL
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO Locais: obra	M2	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL c/ repetições	TOTAL
1.7	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 Locais: Local mais apropriado da obra	UNID	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL c/ repetições	TOTAL
1.8	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO Locais: Onde tem pavimento em passeio cimentado na praça	M2	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL c/ repetições	TOTAL
2.0	OBRAS DE DRENAGEM											
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Locais:	M3	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL c/ repetições	TOTAL
2.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm Locais:	M	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL c/ repetições	TOTAL

Mirna M. Leite Alvim de Lavor
 Engenheira Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12
 Endereço: PRÓXIMO 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

Item	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	TOTAL
3.0 INFRAESTRUTURA										
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					30	0,00	0	30,00
		Locais: Fundação para meio fio								
		550	0,6	0,80	0	264	264	1,00	264,00	264,00
3.2 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
		Locais: Fundação para meio fio próximos ao talude								
		550	0,6	0,80	0	264	264	1,00	264,00	264,00
4.0 PAREDES E PAINÉIS:										
4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm								
		Locais: Bancos academia de saúde								
		0		0,00	6,92		6,92	1,00	6,92	6,92
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
5.1	91839	ELETRODUTO PEAD dn 32mm (1")								
		Locais:								
		500					500			500,00
5.2	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA								
		Locais:								
							40			40,00
5.3	94935	CABO ISOLADO 4mm2 750V								
		Locais:								
		1500					1500			1.500,00
5.4	101654	LUMINÁRIA DE LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 A 50W								
		Locais:								
							35			35,00
5.5	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA								
		Locais:								
							35			35,00
5.6	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE UN 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								
		Locais:								

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12
 Endereço: PRÓXIMO 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 - Pi = 3,1416 - P = Peso específico - R = Raio - 2P = Perímetro

Item	Descrição	Unid	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	SUBTOTAL	TOTAL
5.7	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W Locais:	UN							6				6,00
5.8	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE Locais:	UN							6				6,00
6.0	PISOS								1				1,00
6.1	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN Locais: Canteiros Centrais e Canteiros laterais	M2					2.819,10		2.819,10				2.819,10
6.2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE Locais: Área de urbanização	M2					3.248,20		3.248,20				3.248,20
6.3	C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO Locais: Praça	M					0,00		0,00				0,00
6.4	C4563 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa Locais: Vias	M							2.039,94				2.039,94
6.5	C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Locais: Praça	M2							561,16				561,16
7.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								288,03				288,03
7.1	C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) Locais: Nas imediações da praça	UNID							1,00				1,00
7.2	C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ALURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS Locais:	UNID							1,00				1,00

Mirna AM Leite Amorim de Lavor
 Engenheira Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12
 Endereço: PRÓXIMO 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 - Pi = 3,1416 - P = Peso específico - R = Raio - 2P = Perímetro
 Nas imediações da praça

Item	UNID	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	80,00		
										SUBTOTAL	TOTAL	
7.3	PMP - 01	JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA									80,00	80,00
		Locais: Academia de saúde										
7.4	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									1,00	1,00
		Locais: Playground										
7.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									3,00	3,00
		Locais: Playground										
7.6	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									2,00	2,00
		Locais: playground										
7.7	PMP - 02	EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLA									1,00	1,00
		Locais: Academia de Saúde										
7.8	PMP - 03	REMADA SENTADA - INDIVIDUAL									1,00	1,00
		Locais: Academia de Saúde										
7.9	PMP - 04	ALONGADOR									1,00	1,00
		Locais: Academia de Saúde										
7.10	PMP - 05	PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADESIVADA FRENTE E VERSO									1,00	1,00
		Locais: Academia de Saúde										
7.11	PMP - 06	ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLA									1,00	1,00
		Locais: Academia de Saúde										
7.12	PMP - 07	ESQUIADOR TRIPLA									1,00	1,00
		Locais: Academia de Saúde										

Mirna Leite Amorim de Lavor
 Engenheira Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12
Endereço: PRÓXIMO 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 = Razo - 2P = Perímetro

Item	UNID	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	TOTAL
7.13 PMP - 08	UNID							1,00	1,00	1,00	1,00
		ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLIO								SUBTOTAL	TOTAL
										1,00	1,00
7.14 PMP - 09	UNID							1,00	1,00	1,00	1,00
		BARRAS PARALELAS								SUBTOTAL	TOTAL
										1,00	1,00
7.15 PMP - 10	UNID							1,00	1,00	1,00	1,00
		ESPALDAR PARA MODALIDADE AMPLIADA								SUBTOTAL	TOTAL
										1,00	1,00
7.16 PMP - 11	UNID							1,00	1,00	1,00	1,00
		MULTI-EXERCITADOR								SUBTOTAL	TOTAL
										1,00	1,00
7.17 PMP - 12	UNID							1,00	1,00	1,00	1,00
		SIMULADOR DE PERCURSO - TRIPLIO								SUBTOTAL	TOTAL
										1,00	1,00
7.18 C4727	M									SUBTOTAL	TOTAL
		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									
										SUBTOTAL	TOTAL
										533,19	533,19
7.19 C3451	UNID							533,19	1,00	533,19	533,19
		LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm								SUBTOTAL	TOTAL
										6,00	6,00
7.20 I2407	M3							1,00	6,00	6,00	6,00
		PRANCHA EM MADEIRA DE LEI								SUBTOTAL	TOTAL
										0,52	0,52
8.1 C0923	M							94,00	1,00	94,00	94,00
		PONTE CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)								SUBTOTAL	TOTAL
										94,00	94,00
8.2 C2892	M2							94,00	1,00	94,00	94,00
		PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA								SUBTOTAL	TOTAL
										94,00	94,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12
 Endereço: PRÓXIMO 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 - Pi = 3,1416 - P = Peso específico - R = Raio - 2P = Perímetro

Item	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL		N	c/ repetições
							67,40	1,00		
Locais:										
Ponte e Passadiço										
SERVIÇOS DIVERSOS										
9.0	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
Locais:										
Praça										
							SUBTOTAL		3.837,74	
							SUBTOTAL		3.837,74	
							TOTAL		3.837,74	


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



✓



COMPOSIÇÃO DE CUSTO

c



GOVERNO MUNICIPAL
Pacatuba
O Futuro não pode parar
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

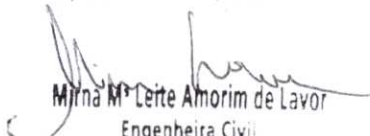
SERVIÇOS PRELIMINARES

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


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

I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
I2410	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

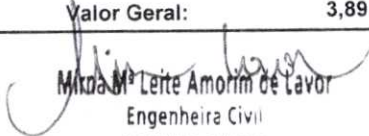
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
I2383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
I2413 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
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2543 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
I2543 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


 Mikla M. 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 VIOLA 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 - BARRACÃO 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 1/4" 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 VIOLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	28,7200	328,2696

Mirna M. Leite Amorim de Lavor
 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700

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



12543	SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,7940
				Total:	37,5640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5600	2,1784
I2187	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
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
				Total:	5,7264
MAO DE OBRA					
I2543	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

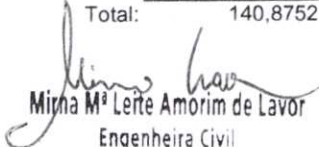
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	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
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	H	1,6000	15,5500	24,8800
				Total:	58,1120
MATERIAIS					
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86,9600	1,6200	140,8752
				Total:	140,8752

SERVIÇOS


 Mirna M^a Leite Amorim de Lavor
 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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço	Total
----------	---------	-------------	-------	-------

Mirna M^a 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	
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	Coeficiente	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	Coeficiente	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

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



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

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**

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

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**449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M****MAO DE OBRA**

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

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
Total:					12,4300

SERVIÇOS

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

Miriam Leite Amorim de Lavor
Engenheira Civil
CREA/CE: 347938

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/ ELEVÇÃO	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

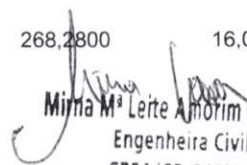
URBANIZAÇÃO PAISAGISMO**C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) - UN**

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 Lavor
 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	ÊSMALTE 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/ ELEVAÇÃO	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	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,5830	18,9500	11,0479
				Total:	11,0478
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	37,6700	37,6700
				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	Coeficiente	Preço	Total
COMP	JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA	UN	1,0000	4.846,1700	4.846,1700

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
-------	---	----	--------	----------	---------

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

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:	5.062,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.062,50

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFE. 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	Coefficiente	Preço	Total
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. 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	Coefficiente	Preço	Total
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFE. 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
-------	--	----	--------	----------	---------

Mirna M. Lerte Amorim de Lacerda
Mirna M. Lerte Amorim de Lacerda
Engenheira Civil
CREA/CE: 347533

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: 766,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 766,53



PMP 02 - EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERCADO EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO	UN	1,0000	5.184,1600	5.184,1600
				Total: 5.184,1600

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: 5.400,49
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5.400,49

PMP 03 - REMADA SENTADA - INDIVIDUAL

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERCADO SIMULADOR DE CAVALGADA - INDIVIDUAL	UN	1,0000	4.189,7700	4.189,7700
				Total: 4.189,7700

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: 4.406,10

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



Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4.406,10

PMP 04 - ALONGADOR

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERCADO ALONGADOR	UN	1,0000	5.629,4100	5.629,4100
Total:				5.629,4100

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: 5.845,74
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5.845,74

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	3.366,4900	3.366,4900
Total:				3.366,4900

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: 3.582,82
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3.582,82

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

PMP 06 - ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERCADO	ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO	UN	1,0000	5.023,4900	5.023,4900
					Total: 5.023,4900
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: 5.239,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5.239,82

**PMP 07 - ESQUIADOR TRIPLO**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERCADO	ESQUIADOR TRIPLO	UN	1,0000	9.911,3100	9.911,3100
					Total: 9.911,3100
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: 10.127,64
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10.127,64

PMP 08 - ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERCADO	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO	UN	1,0000	3.476,8000	3.476,8000
					Total: 3.476,8000

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



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: 3.693,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.693,13

PMP 09 - BARRAS PARALELAS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERCADO BARRAS PARALELAS	UN	1,0000	5.395,9200	5.395,9200

Total: 5.395,9200

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: 5.612,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5.612,25

PMP 10 - ESPALDAR PARA MODALIDADE AMPLIADA

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERCADO MULTI-EXERCITADOR	UN	1,0000	5.985,9700	5.985,9700

Total: 5.985,9700

MÃO DE OBRA

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

Total: 150,1600

SERVIÇOS

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