

Proposta

ESCRITÓRIO
Rua Barão de Aracati 644 sala 33
Meireles- Fortaleza- Ceara
CEP: 60115-080
CNPJ: 29.855.641/0001-00
E-mail: construtoraprada1@gmail.com
Fone: (85) 98126-4508



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE:

Vimos através desta apresentar nossa proposta financeira para o Tomada de Preço N° 2018.10.15.36-TP-ADM, que tem como objetivo a Contratação de serviço de Engenharia para construção do Muro de arrimo da Mini Areninha no Bairro COHAB, Ampliação do Cemitério Municipal, Reforma de uma Edificação para Instalação de Arquivo Publico no Município de Pentecoste/CE

Preço Total: (Duzentos e Vinte e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Dois Reais e Vinte e Dois Centavos.)

ITEM	OBJETO	LOCAL	VALOR R\$
1	OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO DA ARENINHA	BAIRRO COHAB	108.690,65
2	OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE PENTECOSTE	BAIRRO CENTRO	69.292,60
3	OBRA: ADEQUAÇÃO EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO PREFEITURA DE PENTECOSTE	BAIRRO CENTRO	44.548,97
VALOR GLOBAL			222.532,22

Prazo de Execução: De acordo com Edital;

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da proposta financeira;

Condições de Pagamento: De acordo com o estabelecido entre as partes;

Responsável Pela Assinatura do Contrato: Francisco Dennys Pinheiro Carneiro, Engenheiro Civil, Brasileiro, Solteiro, Representante Legal desta empresa, portador da Carteira de Identidade 16.561-D/PA, CPF nº 644.240.143-04, telefone de contato (85) 98126-4508.

Dados Bancários:Banco do Brasil, Agência nº 3140-2, Conta Corrente nº 59.432-6, Fortaleza/CE

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para a execução dos serviços,objeto da licitação, como todas as despesas com mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhista, comerciais e quaisquer outra despesas que incidam ou venham incidir sobre o objeto desta licitação. Declaramos ainda não existir nenhum fato que impeça nossa participação no certame.

Fortaleza, 22 de Novembro de 2018.

Atenciosamente,



M. Pinheiro
CNPJ N°. 29.855.641/0001-00
Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
Procurador
RG. 16.561 SSP/PA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO DA ARENINHA
 ENDEREÇO: RUA MIGUEL SOARES DE MOURA - BAIRRO - COHAB
 SEINFRA: DATA BASE: 024.1 C/DESONERAÇÃO

E. SOCIAIS: 87,01%
 BDI: 25,44%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO R\$	PREÇO C/BDI R\$	TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					637,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	127,05	159,37	637,48
2		ESCAVAÇÕES E ATERRO					2.665,72
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	88,68	23,96	30,06	2.665,72
3		MURO DE ARRIMO					83.611,84
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	233,61	279,47	350,57	81.896,66
3.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	191,00	7,16	8,98	1.715,18
4		DRENAGEM					2.601,18
4.1	C4663	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	28,00	8,05	7,59	212,52
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	27,73	68,67	86,14	2.388,66
5		GRADIL E FERRAGENS					16.277,82
5.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBAÇOS 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	78,00	166,37	208,69	16.277,82
6		MURETA DO GRADIL					2.896,61
6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	65,83	82,58	1.288,25
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	31,20	4,16	5,22	162,86
6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	31,20	23,07	28,94	902,93
6.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	31,20	13,86	17,39	542,57
TOTLA DO ORÇAMENTO COM BDI:							108.690,65

PENTECOSTE, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2018.

M. Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Denny Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Denny Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA

ESCRITÓRIO
 Rua Barão de Aracati 644 sala 33
 Meireles- Fortaleza- Ceara
 CEP: 60115-080
 CNPJ: 29.855.641/0001-00
 Email: construtoraprada1@gmail.com
 Fone: (85) 98126-4508



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO DA ARENINHA
 ENDEREÇO: RUA MIGUEL SOARES DE MOURA - BAIRRO - COHAB
 SEINFRA: DATA BASE: 024.1 C/DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	637,48	0,59%	100,00%	637,48	-	-	-	-
2	ESCAVAÇÕES E ATERRO	2.665,72	2,45%	100,00%	2.665,72	-	-	-	-
3	MURO DE ARRIMO	83.611,84	76,93%	40,00%	33.444,74	58,00%	48.494,87	2,00%	1.672,24
4	DRENAGEM	2.601,18	2,39%					100,00%	2.601,18
5	GRADIL E FERRAGENS	16.277,82	14,98%					100,00%	16.277,82
6	MURETA DO GRADIL	2.896,61	2,67%					100,00%	2.896,61
SUB-TOTAL C/BDI		108.690,65	100,00%	33,81%	36.747,94	44,62%	48.494,87	21,57%	23.447,85
TOTAL ACUMULADO C/BDI				33,81%	36.747,94	78,43%	85.242,81	100,00%	108.690,65

ENTECASTE, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2018.

M. Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA

ESCRITÓRIO
 Rua Barao de Aracati 644 sala 33
 Meireles- Fortaleza- Ceara
 CEP: 60115-080
 CNPJ: 29.855.641/0001-00
 Email: construtoraprada1@gmail.com
 Fone: (85) 98126-4508

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO DA ARENINHA
 ENDEREÇO: RUA MIGUEL SOARES DE MOURA - BAIRRO - COHAB

CÁLCULO DO B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
R	RISCOS	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO	6,64%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB	4,50%
	B D I =	25,44%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100	

PENTECOSTE, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2018.

M. Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA

ESCRITÓRIO
 Rua Barao de Aracati 644 sala 33
 Meireles- Fortaleza- Ceara
 CEP: 60115-080
 CNPJ: 29.855.641/0001-00
 Email: construtoraprada1@gmail.com
 Fone: (85) 98126-4508

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 ENDEREÇO: RUA AMANCIO CAMPELO - BAIRRO - CENTRO - PENTECOSTE/CE
 SEINFRA: DATA BASE: 024.1 C/DESONERAÇÃO

E. SOCIAIS: 87,01%
 BDI: 24,52%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO R\$	PREÇO C/BDI R\$	TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.139,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	127,05	158,20	632,80
1.2	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	19,45	62,20	77,45	1.506,40
2		MURO DE CONTORNO					40.998,14
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	187,97	175,16	218,11	40.998,14
3		MURO DE ARRIMO					1.197,12
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,44	279,47	348,00	1.197,12
4		CALÇADA E PISOS					5.115,48
4.1	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	83,03	49,48	61,61	5.115,48
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					19.842,66
5.1	CXX01	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=8M	UN	6,00	2.655,89	3.307,11	19.842,66
TOTLA DO ORÇAMENTO COM BDI:							69.292,60

PENTECOSTE, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2018.

M. Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA

ESCRITÓRIO
 Rua Barao de Aracati 644 sala 33
 Meireles- Fortaleza- Ceara
 CEP: 60115-080
 CNPJ: 29.855.641/0001-00
 Email: construtoraprada1@gmail.com
 Fone: (85) 98126-4508



OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 ENDEREÇO: RUA AMÂNCIO CAMPELO - BAIRRO - CENTRO - PENTECOSTE/CE
 SEINFRA: DATA BASE: 024.1 C/DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO %	30 DIAS		60 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.139,20	3,09%	100,00%	2.139,20		-
2	MURO DE CONTORNO	40.998,14	59,17%	40,00%	16.399,26	60,00%	24.598,88
3	MURO DE ARRIMO	1.197,12	1,73%	100,00%	1.197,12		-
4	CALÇADA E PISOS	5.115,48	7,38%	100,00%	5.115,48		-
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.842,66	28,64%		-	100,00%	19.842,66
SUB-TOTAL C/BDI		69.292,60	100,00%	35,86%	24.851,06	64,14%	44.441,54
TOTAL ACUMULADO C/BDI				35,86%	24.851,06	100,00%	69.292,60

PENTECOSTE, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2018.

M. Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Denny Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Denny Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-D/PA

ESCRITÓRIO
 Rua Barão de Aracati 644 sala 33
 Meireles- Fortaleza- Ceara
 CEP: 60115-080
 CNPJ: 29.855.641/0001-00
 Email: construtoraprada1@gmail.com
 Fone: (85) 98126-4508

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 ENDEREÇO: RUA AMÂNCIO CAMPELO - BAIRRO - CENTRO - PENTECOSTE/CE

CÁLCULO DO B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB	4,50%
	B D I =	24,52%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	

PENTECOSTE, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2018.

M. Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Denny Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Denny Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA

ESCRITÓRIO
 Rua Barão de Aracati 644 sala 33
 Meireles- Fortaleza- Ceara
 CEP: 60115-080
 CNPJ: 29.855.641/0001-00
 Email: construtoraprada1@gmail.com
 Fone: (85) 98126-4508



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO PREFEITURA DE PENTECOSTE
 ENDEREÇO: RUA ARTHUR MOREIRA DE AZEVEDO - S/N - CENTRO - PENTECOSTE/CE
 SEINFRA: DATA BASE: 024.1 C/DESONERAÇÃO

E. SOCIAIS: 87,01%
 BDI: 24,52%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO R\$	PREÇO C/BDI R\$	TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					632,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	127,05	158,20	632,80
2		INFRAESTRUTURA - PILARES					1.341,44
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,07	23,96	29,83	91,58
2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,07	326,95	407,12	1.249,86
3		SUPERESTRUTURA - PILARES E CINTA					2.804,79
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,12	326,95	407,12	863,09
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	173,41	6,61	8,23	1.427,16
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,33	40,00	49,81	514,54
4		PAREDES E PAINÉIS					1.727,75
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,68	37,34	46,50	868,62
4.2	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,60	62,20	77,45	46,47
4.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	125,41	5,20	6,48	812,66
5		REVESTIMENTOS					5.796,89
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	144,09	4,16	5,18	746,39
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	144,09	23,07	28,73	4.139,71
5.3	C4443	PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,93	56,57	70,44	910,79
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					4.021,31
6.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	219,07	272,79	545,58
6.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	200,79	250,02	250,02
6.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00	700,47	872,23	872,23
6.4	84844	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	3,08	237,88	296,21	912,33
6.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,86	168,71	210,08	1.441,15
7		COBERTA E TELHADOS					13.412,54
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	97,20	107,91	134,37	13.060,76
7.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,84	41,30	51,43	351,78
8		PISO					5.815,62
8.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	79,34	53,76	66,94	5.311,02
8.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	79,34	5,11	6,36	504,60
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.881,63
9.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	10,93	13,61	40,83
9.2	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	1,00	28,93	36,02	36,02
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	10,26	12,78	639,00
9.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	12,50	15,57	124,56
9.5	I1380	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	8,00	10,98	13,67	109,36
9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	3,84	4,78	478,00
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	10,81	13,46	94,22
9.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	11,00	5,34	6,65	73,15
9.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	52,10	64,87	64,87
9.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	68,03	84,71	84,71
9.11	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,00	18,44	22,96	22,96
9.12	C3569	ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4)"	M	6,00	5,42	6,75	40,50
9.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	12,20	15,19	30,38
9.14	C3566	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4)"	UN	1,00	3,43	4,27	4,27
9.15	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	31,16	38,80	38,80
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					3.294,65
10.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	212,80	264,98	264,98
10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	193,13	240,49	240,49
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	292,01	363,61	363,61
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,89	12,32	12,32
10.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4)"	M	18,00	5,32	6,62	119,16
10.6	C3600	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4)"	UN	2,00	23,90	29,76	59,52
10.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	9,68	12,05	36,15
10.8	C3592	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	8,00	10,09	12,56	100,48
10.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	8,00	23,67	29,47	235,76
10.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	29,96	37,31	37,31
10.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	250,60	312,05	312,05

M. Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO PREFEITURA DE PENTECOSTE
 ENDEREÇO: RUA ARTHUR MOREIRA DE AZEVEDO - S/N - CENTRO - PENTECOSTE/CE
 SEINFRA: DATA BASE: 024.1 C/DESONERAÇÃO

E. SOCIAIS: 87,01%
 BDI: 24,52%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO R\$	PREÇO C/BDI R\$	TOTAL R\$
10.12	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1.214,92	1.512,82	1.512,82
11	PINTURA						3.819,55
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	199,03	12,41	15,45	3.075,01
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,02	23,66	29,46	501,41
11.3	C3551	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,56	9,98	12,43	243,13
TOTLA DO ORÇAMENTO COM BDI:							44.548,97

PENTECOSTE, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2018.

M Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Denny Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Denny Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA

ESCRITÓRIO
 Rua Barão de Aracati 644 sala 33
 Meireles- Fortaleza- Ceara
 CEP: 60115-080
 CNPJ: 29.855.641/0001-00
 Email: construtoraprada1@gmail.com
 Fone: (85) 98126-4508

OBRA: ADEQUAÇÃO EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO PREFEITURA DE PENTECOSTE
 ENDEREÇO: RUA ARTHUR MOREIRA DE AZEVEDO - S/N - CENTRO - PENTECOSTE/CE
 SEINFRA: DATA BASE: 024.1 C/DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO %	30 DIAS		60 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	632,80	1,42%	100,00%	632,80	-	-
2	INFRAESTRUTURA - PILARES	1.341,44	3,01%	100,00%	1.341,44	-	-
3	SUPERESTRUTURA - PILARES E CINTA	2.804,79	6,30%	100,00%	2.804,79	-	-
4	PAREDES E PAINÉIS	1.727,75	3,88%	100,00%	1.727,75	-	-
5	REVESTIMENTOS	5.796,89	13,01%	50,00%	2.898,45	50,00%	2.898,45
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.021,31	9,03%	-	-	100,00%	4.021,31
7	COBERTA E TELHADOS	13.412,54	30,11%	-	-	100,00%	13.412,54
8	PISO	5.815,62	13,05%	100,00%	5.815,62	-	-
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.881,63	4,22%	50,00%	940,82	50,00%	940,82
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.294,65	7,40%	50,00%	1.647,33	50,00%	1.647,33
11	PINTURA	3.819,55	8,57%	-	-	100,00%	3.819,55
SUB-TOTAL C/BDI		44.548,97	100,00%	39,98%	17.809,00	60,02%	26.740,00
TOTAL ACUMULADO C/BDI				39,98%	17.809,00	100,00%	44.548,97

PENTECOSTE, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2018.

M. Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Denny Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Denny Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA

ESCRITÓRIO
 Rua Barão de Aracati 644 sala 33
 Meireles- Fortaleza- Ceara
 CEP: 60115-080
 CNPJ: 29.855.641/0001-00
 Email: construtorapradai@gmail.com
 Fone: (85) 98126-4508

HA
 P
 P

OBRA: ADEQUAÇÃO EDIFICAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO PREFEITURA DE PENTECOSTE
 ENDEREÇO: RUA ARTHUR MOREIRA DE AZEVEDO - S/N - CENTRO -

CÁLCULO DO B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB	4,50%
	B D I =	24,52%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100	

PENTECOSTE, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2018.

M. Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA

ESCRITÓRIO
 Rua Barao de Aracati 644 sala 33
 Meireles- Fortaleza- Ceara
 CEP: 60115-080
 CNPJ: 29.855.641/0001-00
 Email: construtoraprada1@gmail.com
 Fone: (85) 98126-4508

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO DA ARENINHA
 ENDEREÇO: RUA MIGUEL SOARES DE MOURA - BAIRRO - COHAB

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

PENTECOSTE, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2018.

M Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA

ESCRITÓRIO
 Rua Barão de Aracati 644 sala 33
 Meireles- Fortaleza- Ceara
 CEP: 60115-080
 CNPJ: 29.855.641/0001-00
 Email: construtorapradai@gmail.com
 Fone: (85) 98126-4508

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção do Muro de Arrimo da Mini Areninha, Ampliação do Cemitério Público e Reforma da Edificação do Arquivo Público

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO 15X15 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	1,980 9,660	4,88	9,66	127,05	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,66		8,405	108,98		-	127,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	2,624 12,805	4,88	12,8051	23,96	M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,81		11,146			-	23,96
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PEDRA DE MÃO (RACHÃO) ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	4,950 6,930 69,460	7,20 4,88	35,64 33,82	279,47	M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	69,46		60,437	149,57		-	279,47
C2898	PINTURA HIDRACOR MAO DE OBRA PINTOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO LIXA PARA MADEIRA/MASS HIDRACOR T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,3119 0,1485 2,9700	7,20 4,88	2,25 0,72	7,16	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,97		2,5842	1,61		-	7,16
C4663	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO BRITA TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4') GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	0,079 0,386	4,88	0,3855	6,05	UN
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,39		0,340	5,32		-	6,05
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	2,317 11,307	4,88	11,3070	68,67	M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,31		9,840	47,52		-	68,67

M. Pinheiro
CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
Procurador

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção do Muro de Arrimo da Mini Areninha, Ampliação do Cemitério Público e Reforma da Edificação do Arquivo Público

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 MATERIAL/SERVIÇO					166,37	M
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	3,47	4,16		
	PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M, (A X L) - MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	82,55	33,02		
	POSTE 40 X 60MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	266,18	106,47		
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	14,85	22,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	166,3700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	166,37		-	166,37
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					65,83	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,485	7,20	10,69		
	SERVEnte	H	1,881	4,88	9,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,870				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,040	39,60	1,58		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,41	2,54		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,55	3,40		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,45	21,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,87		17,289	28,67		-	65,83
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm					57,90	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,584	7,20	11,4048		
	SERVEnte	H	1,832	4,88	8,9402		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,345				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,030	39,60	1,1880		
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,41	1,8655		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,550	0,55	2,5025		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,000	0,17	14,2800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,836				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,35		17,707	19,84		-	57,90
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3					23,07	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,545	7,20	3,92		
	SERVEnte	H	0,693	4,88	3,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,026	362,24	9,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,420				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,30		6,352	9,42		-	23,07
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS					13,86	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	5,60	1,94		
	PINTOR	H	0,396	7,20	2,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,45	0,27		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,83	0,46		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	12,33	1,48		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	15,84	2,69		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção do Muro de Arrimo da Mini Areninha, Ampliação do Cemitério Público e Reforma da Edificação do Arquivo Público

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			4,900				
	Mão de Obra				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	
	4,79				4,168	4,90		-	
								Total Geral	
								13,86	
C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA							62,20	M2
	PEDREIRO	H	0,5940	7,20	4,2768				
	SERVENTE	H	5,9400	4,88	28,9872				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			33,2640				
	Mão de Obra				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,26				28,9395			-	62,20
									M2
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA Equipam. (C/HORARIO)							175,16	M2
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	14,69	0,44				
	T O T A L Equipam.	R\$			0,4400				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1386	5,60	0,78				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1980	5,60	1,11				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1386	7,20	1,00				
	PEDREIRO	H	2,9700	7,20	21,38				
	PINTOR	H	0,7425	7,20	5,35				
	SERVENTE	H	4,9500	4,88	24,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			53,7800				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	14,26	0,57				
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	39,60	3,17				
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	39,60	3,37				
	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,95	10,79				
	BRITA	M3	0,0300	54,45	1,63				
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,55	24,75				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	44,92	6,74				
	PEDRISCO	M3	0,0100	59,40	0,59				
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	6,48	2,92				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,42	10,50				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,17	3,06				
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	6,96	6,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			74,1500				
	Mão de Obra				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	53,78				46,7940	74,15	0,44	-	175,16
								49,48	M2
C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	14,69	0,73				
	T O T A L Equipam.	R\$			0,7300				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,9900	7,20	7,13				
	SERVENTE	H	1,6830	4,88	8,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			15,3400				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0646	39,60	2,56				
	BRITA	M3	0,0585	54,45	3,19				
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,55	11,00				
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	UN	1,4600	2,27	3,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$			20,0600				
	Mão de Obra				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,34				13,3473	20,06	0,73	-	49,48
CXX01	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=8M MAO DE OBRA							2.655,89	UM
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2770	5,60	12,75				
	ELETRICISTA	H	5,9400	7,20	42,77				
	SERVENTE	H	29,7000	4,88	144,94				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$			200,460				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,1675	39,60	6,63				
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	1,0000	19,92	19,92				
	BRITA	M3	0,2107	54,45	11,47				
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,55	29,15				
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	3,0000	100,98	302,94				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção do Muro de Arrimo da Mini Areninha, Ampliação do Cemitério Público e Reforma da Edificação do Arquivo Público						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	3,0000	94,05	282,15	
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157					
	OU SIMILAR	UN	3,0000	248,09	744,27	
	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=8M	UN	1,0000	770,73	770,73	
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	5,66	62,26	
	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157					
	OU SIMILAR	UN	1,0000	51,49	51,49	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.281,010			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	200,46		174,420	2.281,01		-
						Total Geral
						2.655,89
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					326,95
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,715	14,70	10,51	
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	10,510			
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	1,9800	4,88	9,66	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,660			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,871	39,60	34,49	
	BRITA	M3	0,950	54,45	51,73	
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,55	191,95	
	PEDRISCO	M3	0,340	59,40	20,20	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	298,370			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	9,66		8,405	298,37	10,51	-
						Total Geral
						326,95
						KG
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					6,61
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	5,60	0,17	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	7,20	0,22	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,390			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	14,26	1,14	
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,12	4,74	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,880			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	0,39		0,339	5,88		-
						Total Geral
						6,61
						KG
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					40,00
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,188	5,60	6,65	
	CARPINTEIRO	H	1,188	7,20	8,55	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,200			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	24,75	4,95	
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,430	9,41	4,05	
	PREGO 18X27	KG	0,200	8,42	1,68	
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,120	7,43	0,89	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,570			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	15,20		13,226	11,57		-
						Total Geral
						40,00
						M2
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					37,34
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,990	7,20	7,13	
	SERVENTE	H	1,049	4,88	5,12	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,250			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	39,60	0,59	
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,41	0,89	
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,55	1,20	
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,47	11,75	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,430			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	12,25		10,659	14,43		-
						Total Geral
						37,34
						M2
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					5,20
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,050	7,20	0,3600	
	SERVENTE	H	0,495	4,88	2,4156	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,776			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção do Muro de Arrimo da Mini Areninha, Ampliação do Cemitério Público e Reforma da Edificação do Arquivo Público

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra		2,78				
							5,20
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					4,16	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,129	7,20	0,93		
	SERVENTE	H	0,099	4,88	0,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	39,60	0,20		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,55	1,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,520				
	Mão de Obra						
			1,41				
							4,16
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					56,57	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,347	7,20	2,4984		
	SERVENTE	H	0,297	4,88	1,4494		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,948				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	36,05	39,6550		
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,19	9,5200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,175				
	Mão de Obra						
			1,41				
							4,16
			1,227	1,52			
							4,16
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS					219,07	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5245	5,60	14,14		
	CARPINTEIRO	H	2,5245	7,20	18,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,3200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DOBRADIÇA 3" X2 1/2"	UN	3,0000	4,46	13,38		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	24,35	24,35		
	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	120,90	120,90		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	158,6300				
	Mão de Obra						
			3,95				
							56,57
			3,437	49,18			219,07
							UN
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS					200,79	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5245	5,60	14,14		
	CARPINTEIRO	H	2,5245	7,20	18,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,3200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DOBRADIÇA 3" X2 1/2"	UN	3,0000	4,46	13,38		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	32,67	32,67		
	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	94,30	94,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	140,3500				
	Mão de Obra						
			32,32				
							219,07
			28,1216	158,63			200,79
							UN
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m					700,47	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,940	5,60	33,2640		
	CARPINTEIRO	H	5,940	7,20	42,7680		
	PEDREIRO	H	1,980	7,20	14,2560		
	SERVENTE	H	1,980	4,88	9,6624		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	99,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	39,60	0,4198		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 2 FL.	UN	1,000	77,99	77,9900		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,41	0,7052		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,55	0,9460		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,000	3,76	22,5600		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	27,72	27,7200		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,000	12,27	24,5400		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,000	11,85	23,7000		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20	1,6000		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	2,000	164,10	328,2000		
	PREGO	KG	0,400	6,93	2,7720		



M. Pinheiro



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção do Muro de Arrimo da Mini Areninha, Ampliação do Cemitério Público e Reforma da Edificação do Arquivo Público

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,40	2,4000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	513,553						
	Mão de Obra		99,95						
	Total L.S.		86,966						
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI		Total Geral
84844	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS						-		700,47
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,189	5,60	6,66				
	SERRALHEIRO	H	1,546	7,20	11,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,790						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	1,000	204,61	204,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	204,610						
	Mão de Obra		17,79						
	Total L.S.		15,479						
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI		Total Geral
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						-		237,88
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,990	7,20	7,13				
	PEDREIRO	H	0,347	7,20	2,50				
	SERVENTE	H	0,248	4,88	1,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,840						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	39,60	0,02				
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	12,92	16,80				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,55	0,08				
	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	12,27	4,05				
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	127,49	127,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	148,440						
	Mão de Obra		10,84						
	Total L.S.		9,432						
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI		Total Geral
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)						-		168,71
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9900	5,60	5,54				
	CARPINTEIRO	H	0,9900	7,20	7,13				
	PEDREIRO	H	1,0890	7,20	7,84				
	SERVENTE	H	1,0890	4,88	5,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,8200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	2,08	7,28				
	PREGO	KG	0,1200	3,96	0,48				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	2,00	7,00				
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,39	12,87				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12X6CM (5"X2 1/2")	M	1,3300	24,05	31,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,6200						
	Mão de Obra		25,82						
	Total L.S.		22,4660						
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI		Total Geral
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM						-		107,91
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9900	5,60	5,54				
	ENCANADOR	H	0,9900	7,20	7,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,6700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	14,95	15,40				
	PREGO 15X15	KG	0,0700	3,96	0,28				
	REBITES	KG	0,0300	19,80	0,59				
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	44,55	1,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,6100						
	Mão de Obra		12,67						
	Total L.S.		11,0242						
				Mat./Serv.		Equipam.	BDI		Total Geral
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						-		41,30
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,297	7,20	2,1884				
	SERVENTE	H	0,218	4,88	1,0638				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,202						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,55	0,4125				

M. Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção do Muro de Arrimo da Mini Areninha, Ampliação do Cemitério Público e Reforma da Edificação do Arquivo Público

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	34,84	38,3240				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000	1,13	9,0400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,777						
	Mão de Obra		3,20						
	Total L.S.		2,784	Mat./Serv.	47,78	Equipam.	BDI	Total Geral	53,76
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						5,11	M2	
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,1980	7,20	1,43				
	SERVENTE	H	0,1980	4,88	0,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,4000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	1,44	0,62				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6200						
	Mão de Obra		2,0882	Mat./Serv.	0,62	Equipam.	BDI	Total Geral	5,11
							-	UN	
1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						10,93		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,055	5,60	0,31				
	ELETRICISTA	H	0,071	7,20	0,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	9,40	9,40				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,400						
	Mão de Obra		0,713	Mat./Serv.	9,40	Equipam.	BDI	Total Geral	10,93
							-	UN	
C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V						28,93	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,145	5,60	0,81				
	ELETRICISTA	H	0,188	7,20	1,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	1,000	24,89	24,89				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,890						
	Mão de Obra		1,879	Mat./Serv.	24,89	Equipam.	BDI	Total Geral	28,93
							-	M	
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						10,26		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,051	5,60	0,29				
	ELETRICISTA	H	0,067	7,20	0,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,770						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	8,82	8,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,820						
	Mão de Obra		0,670	Mat./Serv.	8,82	Equipam.	BDI	Total Geral	10,26
							-		
C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)						12,50	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,063	5,60	0,35				
	ELETRICISTA	H	0,081	7,20	0,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,000	10,76	10,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,760						
	Mão de Obra		0,809	Mat./Serv.	10,76	Equipam.	BDI	Total Geral	12,50
							-	UN	
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES						10,98	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,055	5,60	0,31				
	ELETRICISTA	H	0,071	7,20	0,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,000	9,45	9,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,450						
	Mão de Obra		0,93	Mat./Serv.	10,76	Equipam.	BDI	Total Geral	12,50
							-	UN	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		0,82	0,713	9,45			10,98
	MAO DE OBRA							M
	AJUDANTE	H		0,019	5,60		0,11	
	ELETRICISTA	H		0,025	7,20		0,18	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,290				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M		1,000	3,30		3,30	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		3,300				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,29			0,252	3,30		-	3,84
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						10,81	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,054	5,60		0,30	
	ELETRICISTA	H		0,070	7,20		0,50	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,800				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		1,000	9,31		9,31	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		9,310				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,80			0,696	9,31		-	10,81
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						5,34	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,027	5,60		0,15	
	ELETRICISTA	H		0,035	7,20		0,25	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,400				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN		1,000	4,59		4,59	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,590				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,40			0,348	4,59		-	5,34
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						52,10	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,260	5,60		1,46	
	ELETRICISTA	H		0,339	7,20		2,44	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,900				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN		1,000	44,81		44,81	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		44,810				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,90			3,393	44,81		-	52,10
3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR						68,03	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,340	5,60		1,90	
	ELETRICISTA	H		0,442	7,20		3,18	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,080				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN		1,000	58,53		58,53	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		58,530				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,08			4,420	58,53		-	68,03
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)						18,44	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,092	5,60		0,52	
	ELETRICISTA	H		0,120	7,20		0,86	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,380				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN		1,000	15,86		15,86	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		15,860				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,38			1,201	15,86		-	18,44
C3569	ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4)"						5,42	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H		0,027	5,60		0,15	
	ELETRICISTA	H		0,035	7,20		0,25	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção do Muro de Arrimo da Mini Areninha, Ampliação do Cemitério Público e Reforma da Edificação do Arquivo Público

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,400					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4")	M	1,000	4,67	4,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,670					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,40		0,348	4,67		-	5,42		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					12,20	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,061	5,60	0,34				
	ELETRICISTA	H	0,079	7,20	0,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,910					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	10,50	10,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		10,500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,91		0,792	10,50		-	12,20		
3566	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")					3,43	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,017	5,60	0,10				
	ELETRICISTA	H	0,022	7,20	0,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,260					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	UN	1,000	2,94	2,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2,940					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,26		0,226	2,94		-	3,43		
C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR					31,16	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4950	7,20	3,56				
	SERVENTE	H	0,4950	4,88	2,42				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,9800					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0030	39,60	0,12				
	CIMENTO PORTLAND	UN	1,0000	0,55	0,55				
	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	KG	1,0000	19,31	19,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		19,9800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,98		5,2032	19,98		-	31,16		
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L					212,80	UN		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,693	4,88	3,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,380					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,000	206,48	206,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		206,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,38		2,941	206,48		-	212,80		
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					193,13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4850	5,60	8,32				
	ENCANADOR	H	1,4850	7,20	10,69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		19,010					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	128,04	128,04				
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,10	2,10				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,11	0,22				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,69	1,38				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,17	13,17				
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	12,67	12,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		157,580					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,01		16,541	157,58		-	193,13		
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					292,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,723	5,60	15,2488				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção do Muro de Arrimo da Mini Areninha, Ampliação do Cemitério Público e Reforma da Edificação do Arquivo Público						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	ENCANADOR	H	2,723	7,20	19,6056	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,854			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800	
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,79	9,7900	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680	
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	130,08	130,0800	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,3800	
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	48,51	48,5100	
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	22,87	22,8700	
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,86	13,8600	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	226,838			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	34,85		30,323	226,84		-
						Total Geral
						292,01
						UN
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,050	5,60	0,28	
	ENCANADOR	H	0,064	7,20	0,46	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,740			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	8,51	8,51	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,510			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,74		0,644	8,51		-
						Total Geral
						9,89
						UN
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,027	5,60	0,15	
	ENCANADOR	H	0,035	7,20	0,25	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,400			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,000	4,57	4,57	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,570			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,40		0,348	4,57		-
						Total Geral
						5,32
						M
C3600	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,119	5,60	0,67	
	ENCANADOR	H	0,155	7,20	1,12	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,790			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	UN	1,000	20,55	20,55	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,550			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,79		1,557	20,55		-
						Total Geral
						23,90
						UN
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,048	5,60	0,27	
	ENCANADOR	H	0,063	7,20	0,45	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,720			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,000	8,33	8,33	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,330			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,72		0,626	8,33		-
						Total Geral
						9,68
						M
C3592	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,050	5,60	0,28	
	ENCANADOR	H	0,066	7,20	0,48	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,760			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	M	1,000	8,67	8,67	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,670			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,76		0,661	8,67		-
						Total Geral
						10,09
						M
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')					
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,118	5,60	0,66	
	ENCANADOR	H	0,154	7,20	1,11	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,770			
	MATERIAL/SERVIÇO					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção do Muro de Arrimo da Mini Areninha, Ampliação do Cemitério Público e Reforma da Edificação do Arquivo Público						
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	1,000	20,36	20,36	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,360			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,77		1,540	20,36		Total Geral
						23,67
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO					29,96
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,150	5,60	0,84	
	ENCANADOR	H	0,195	7,20	1,40	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,000	25,77	25,77	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,770			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	2,24		1,949	25,77		Total Geral
						29,96
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					250,60
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2228	5,60	1,2477	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1732	5,60	6,5699	
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2228	7,20	1,6042	
	CARPINTEIRO	H	1,1732	7,20	8,4470	
	PEDREIRO	H	4,9500	7,20	35,6400	
	SERVENTE	H	8,4150	4,88	41,0652	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	94,5740			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	14,26	0,6274	
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	39,60	6,3756	
	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,30	8,5206	
	BRITA	M3	0,0770	54,45	4,1927	
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,41	3,1340	
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M	M2	0,2000	17,33	3,4660	
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,55	23,0500	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,48	0,3823	
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,17	23,9904	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,7390			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	94,57		82,2854	73,74		Total Geral
						250,60
95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40M, VOLUME DE 1.500 LITROS REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8CM					1.214,92
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CONCRETO SIMPLES, FCK=13,5 MPA, P/CONSTRUÇÃO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS, D INT = 200 MM. H INT = 240 CM	M3	0,447	206,91	92,49	
	CONCRETO FCK=15 MPA P/ TAMPA DO POCO DE VISTORIA DA FOSSA SEPTICA TIPO OMS, D INT=200 CM. H INT=240 CM	M3	0,447	216,81	96,91	
	ALVENARIA DE TIJOLOS, E=10 CM, P/POCO DE VISTORIA DA FOSSA D INT = 80 CM. H INT = 70 CM	M2	0,447	36,63	16,37	
	CONCRETO ARMADO FCK = 18 MPA, P/CONSTRUÇÃO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS D=200 CM / H INT = 240 CM	M3	0,447	447,56	200,06	
	EMBOCO INTERNO P/ CONSTRUÇÃO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS D = 200CM H INT = 240 CM	M2	0,447	248,49	111,08	
	CONCRETO ARMADO, FCK 18 MPA, P/CONSTRUÇÃO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS, D INT = 200 CM / H INT = 240 CM	M3	0,447	235,40	105,22	
	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PVC P/ A CONSTRUÇÃO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS, D INT = 200 CM / H INT = 240 CM	UN	0,447	164,36	73,47	
	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS, E=20 CM, P/CONSTRUÇÃO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS, D INT = 200 CM. H INT = 240 CM	M2	0,447	124,34	55,58	
	ESCAVAÇÃO MANUAL P/CONSTRUÇÃO DE FOSSA SEPTICA TIPO OMS. DI = 200 CM, HI = 240 CM	M3	0,447	271,06	121,16	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	872,340			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	183,19		159,394	872,34		Total Geral
						1.214,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Construção do Muro de Arrimo da Mini Areninha, Ampliação do Cemitério Público e Reforma da Edificação do Arquivo Público

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS					12,41	M2
	S/MASSA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	5,60	1,9432		
	PINTOR	H	0,396	7,20	2,8512		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,794				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,83	0,4575		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,68	0,8016		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	12,87	2,1879		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,447				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,79		4,168	3,45		-	12,41
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					23,66	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,822	5,60	4,60		
	PINTOR	H	0,822	7,20	5,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,35	0,16		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,88	1,90		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,08	0,62		
	ZARCÃO	LT	0,120	10,89	1,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,52		9,153	3,99		-	23,66
C3551	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					9,98	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,396	7,20	2,8512		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,851				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,35	0,2140		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,88	1,9008		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	13,86	1,8018		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,83	0,7320		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,649				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,85		2,480	4,65		-	9,98

PENTECOSTE, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2018

M. Pinheiro
 CNPJ Nº 29.855.641/0001-00
 Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Procurador

Francisco Dennys Pinheiro Carneiro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 16.561-DIPA