



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ
A FORÇA DO POVO



fabricação, somente podem ser instaladas após prévia autorização da Coelce.

5.6. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO.

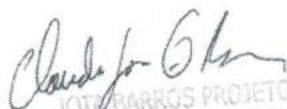
Os quadros embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e ser nivelados e apumados. Os diversos quadros de uma área deverão ser perfeitamente alinhados e dispostos de forma a apresentar conjunto ordenado.

Os quadros para montagem aparente deverão ser fixados às paredes ou sobre base no piso, através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias à sua perfeita fixação.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, da enfição e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 51 da NBR 5410.

Os barramentos indicados no projeto serão constituídos por peças rígidas de cobre eletrolítico nu, cujas diferentes fases serão identificadas por cores convencionais: verde, amarelo e violeta, conforme a NBR 5410. Os barramentos deverão ser firmemente fixados sobre isoladores.

A instalação de barramentos blindados pré-fabricados deverá ser efetuada conforme instruções do fabricante. Na travessia de lajes e paredes deverão ser previstas aberturas de passagem, com dimensões que permitam folga suficiente para a livre dilatação do duto.


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Querroz Barros
Engº CIV - CREA 134195-C1



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ
A FORÇA DO POVO



5.7. POSTE DE CONCRETO CIRCULAR.

Serão utilizados postes de concreto com seção circular, comprimento total de 10 metros.

Os postes devem apresentar superfícies externas suficientemente lisas, sem fendas ou fraturas (exceto pequenas trincas capilares, não orientadas segundo o comprimento do poste, inerentes ao próprio material), sem armadura aparente e não sendo permitida qualquer pintura.

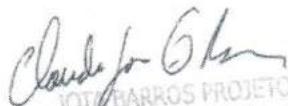
Os furos destinados à fixação de equipamentos e passagem de cabos devem ser cilíndricos ou ligeiramente tronco-cônicos, permitindo-se o arremate na saída dos furos para garantir a obtenção de uma superfície tal que não dificulte a colocação de equipamentos ou cabos. Devem ainda às seguintes exigências:

- Os furos para fixação de equipamentos devem ter eixo perpendicular ao eixo do poste;
- Os furos devem ser totalmente desobstruídos e não deve deixar exposta nenhuma parte da armadura;
- Para poste CAA III ou IV, deve ser prevista proteção dos furos, com cobrimento mínimo de 5mm.

Os postes circulares devem dispor de furos para passagem de cabos de aterramento no topo e na base.

O acondicionamento e a preparação para embarque também estão sujeitos à aprovação da fiscalização. O material deve ser acondicionado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontrados. O sistema de acondicionamento

40


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - DUSA 134198-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ
A FORÇA DO POVO



deve ser tal que proteja todo o material contra empenos, quebras, danos e perdas, desde a saída da fábrica até o momento de sua chegada ao local de destino. O acondicionamento será considerado satisfatório se o material se encontrar em perfeito estado à sua chegada ao destino.

Para o recebimento de um lote de postes, devem ser realizados pela fiscalização, em amostras escolhidas pelo mesmo, em cada lote apresentado para inspeção, os seguintes procedimentos:

- Inspeção geral;
- Verificação do controle de qualidade;
- Ensaios.

5.8. LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

As luminárias devem possuir corpo com alojamento para equipamento auxiliar e aro ambos injetados em liga de alumínio. Refrator em lente plana ou policurvo de cristal temperada e refletor em chapa de alumínio estampado e anodizado de alto rendimento. Suporte central fabricado em tubo de aço galvanizado a fogo para fixação em poste reto com encaixe de Ø 60,3 mm para montagem 4 pétalas.

O soquete deve ser de porcelana, rosca E-40.

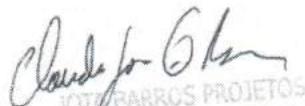
Devem ser utilizadas lâmpadas a vapor de sódio de alta pressão ovóide, 250w, cor quente.

6. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

6.1. TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") a 32mm(1")

Os tubos e conexões de PVC - rígidos - cor marrom para instalações prediais de água fria, com diâmetro nominal de 25mm serão tipos soldáveis, com espessura

41


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134196-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ
A FORÇA DO POVO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 253
Rubrica



de parede variando de 1,5 mm para tubos de 20 mm até 3,0 mm para tubos de 50 mm.

Fabricados de acordo com a especificação da NBR-5648, para pressão máxima de serviço de 7,5 Kgf/cm² à 20°C para diâmetros de 20, 25, 32, 40, 50, em barras de seis (6) metros com ponta e bolsa.

Dimensões básicas dos tubos
Água fria - Soldável - NBR5648

Consumo aproximado de
adesivo e solução limpadora

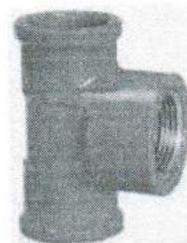
3.

DN	DE	dem (mm)	e (mm)	Diam (mm)	Adesivo g/junta	Solução cm ³ /junta
15	20	20	1,5	20	1	2
20	25	25	1,7	25	2	3
25	32	32	2,1	32	3	5
32	40	40	2,4	40	5	6
40	50	50	3,0	50	8	10
50	60	60	3,3	60	10	15
65	75	75	4,2	75	15	25
75	85	85	4,7	85	20	30
100	110	110	6,1	110	30	45

CONEXÕES

Para ligação de aparelhos em geral, deverão ser utilizadas conexões também soldáveis de mesma especificação acima, porém com bucha de latão rosqueada.

Bitolas 20mmx1/2", 25 mmx1/2' e 25mmx3/4"



JUNTA

Utilizam-se juntas soldáveis a frio, por meio de adesivo específico.

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ
A FORÇA DO POVO



Adaptador curto

Adaptador curto com bolsa e rosca para registro

Bitolas 20mmx1/2", 25mmx3/4", 32mmx1", 40mmx1.1/4", 50mmx1.1/2", 60mmx2", 75mmx2.1/2", 85mmx3" e 110mmx4"



BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA

Bucha de redução para transição de tubo de diâmetro maior para menor

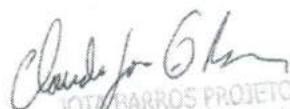
Bitolas 32mmx20, 40mmx20mm, 40mmx25mm, 50mmx20mm, 50mmx25mm, 50mmx32mm, 60mmx25mm, 60mmx32mm, 60mmx40mm, 60mmx50mm, 75mmx50mm, 85mmx60mm, 110mmx60mm e 110mmx75mm.



BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA

Bucha de redução para transição de tubo de diâmetro maior para menor

Bitolas 25mmx20mm, 32mmx25mm, 40mmx32mm, 50mmx40mm, 60mmx50mm, 75mmx60mm, 85mmx75mm, 110mmx85mm.


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - OREA 134195-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ
A FORÇA DO POVO



CURVA PVC 90° E 45° SOLDÁVEL

Mudar a direção da rede de dutos em 90° e ou 45°

Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm e 110mm.



JOELHO PVC 90° E 45° SOLDÁVEL

Mudar a direção da rede de dutos em 90° e ou 45°

Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm e 110mm.



LUVA PVC SOLDÁVEL

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134196-CF



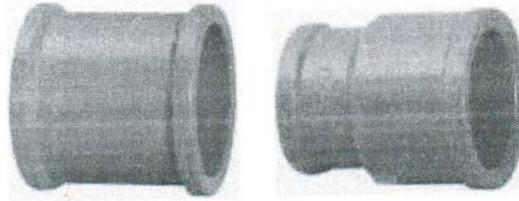
PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ
A FORÇA DO POVO



Unir tubos com o mesmo diâmetro e ou diâmetros diferentes da rede de água fria.

Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm, 110mm, 25mmx20mm, 32mmx25mm.



TE PVC SOLDÁVEL

Unir tubos com o mesmo diâmetro e ou diâmetros diferentes com ramificação tendo uma entrada e duas saídas da rede de água fria.

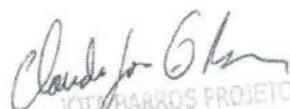
Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm, 110mm, 25mmx20mm, 32mmx25mm, 40mmx25mm, 40mmx32mm, 50mmx25mm, 50mmx32mm e 50mmx40mm.



VÁLVULA DE RETENÇÃO

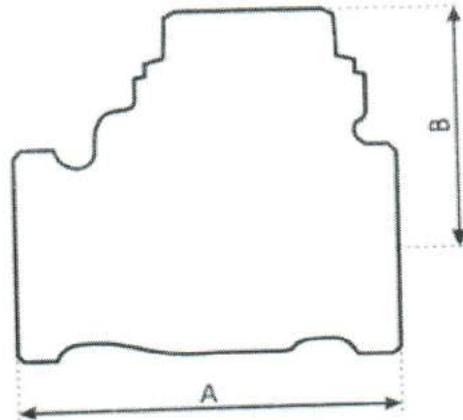
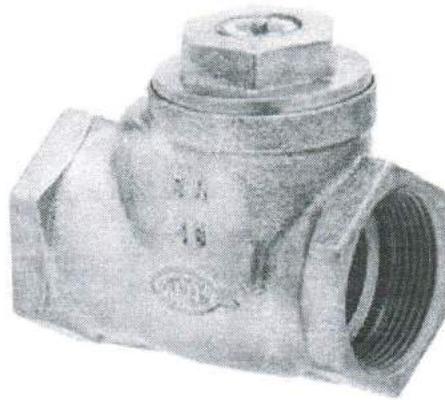
Do tipo para instalação vertical ou horizontal, rosqueado até 2" inclusive e flangeado acima de 2 1/2" inclusive e, conforme indicação do projeto.

Corpo em bronze ou aço carbono forjado, classe 125, sistema de vedação portinhola com movimento giratório e basculante ou disco de vedação, tipo pistão. Tampa rascada internamente ao corpo - extremidades com roscas BSP ou NPT


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MILHÃ
A FORÇA DO POVO



Medidas		Peso Kg	Dimensões	
NPS*	DN**		A	B
1/2	15	0,252	57	39,5
3/4	20	0,346	64	44
1	25	0,538	78	52
1 1/4	32	0,731	92	58
1 1/2	40	1,078	102	61
2	50	1,622	122	73,5
2 1/2	65	2,806	157	86,5
3	80	4,041	170	102,5
4	100	6,959	210	121,5

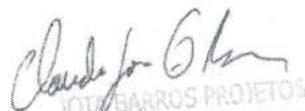
* NPS: Nominal pipe size
** DN: Diâmetro nominal

6.2. REGISTROS

Rosqueado até 2" inclusive e flangeado acima de 2 1/2" inclusive, conforme indicação do projeto.

Corpo em bronze ou ferro fundido, classe 140 m.c.a. e classe 125

46


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Quetroz Barros
Engº Civil - CREA 134198-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MILHÃ
A FORÇA DO POVO



respectivamente, de haste não ascendente.

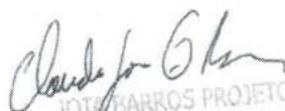
Acabamento: Com haste, canopla e volante cromado e da mesma linha dos metais das louças (vide especificação de metais sanitários no projeto de arquitetura), quando instalados aparentes. Com haste e volante de acabamento bruto e sem canopla, quando instalados embutidos em paredes e ou caixas.



Dados técnicos

*NPS	DN**	Kg	A	B	C
1/2	15	0,160	39,0	64,0	50
3/4	20	0,220	42,0	73,0	50
1	25	0,360	48,0	85,0	60
1 1/4	32	0,550	56,0	93,0	60
1 1/2	40	0,650	57,0	109,0	70
2	50	1,110	70,0	127,0	70
2 1/2	65	2,120	89,0	168,0	80
3	80	2,860	96,0	190,0	100
4	100	5,420	118,0	245,0	140

47


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134192-CT



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ

A FORÇA DO POVO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

*

NPS:

Nominal

size

** DN: Diâmetro nominal

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - DREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ

A FORÇA DO POVO



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA



X.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134195-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. UNITÁRIO C/ BDI	C. TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 4.794,26
1.1	COMPOSIÇÃO		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	3,00	R\$ 1.258,04	R\$ 1.598,09	R\$ 4.794,26
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13.341,24
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,41	R\$ 1.154,47
2.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,81	R\$ 229,15	R\$ 291,09	R\$ 235,78
2.3	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	295,83	R\$ 24,68	R\$ 31,35	R\$ 9.274,61
2.4	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$ 373,20	R\$ 474,08	R\$ 1.422,23
2.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,18	R\$ 21,85	R\$ 27,76	R\$ 1.254,15
3			PRAÇA E ESTACIONAMENTO					R\$ 51.768,56
3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,17	R\$ 45,56	R\$ 57,87	R\$ 183,65
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	59,17	R\$ 89,49	R\$ 113,68	R\$ 6.725,97
3.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,17	R\$ 612,00	R\$ 777,42	R\$ 2.466,92
3.4	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	25,08	R\$ 527,55	R\$ 670,15	R\$ 16.810,38
3.5	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	295,83	R\$ 51,63	R\$ 65,59	R\$ 19.402,28
3.6	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,96	R\$ 59,82	R\$ 75,99	R\$ 1.288,48
3.7	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	33,91	R\$ 10,00	R\$ 12,70	R\$ 430,78
3.8	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	33,91	R\$ 32,84	R\$ 41,72	R\$ 1.414,70
3.9	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	79,33	R\$ 22,28	R\$ 28,30	R\$ 2.245,22
3.10	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,65	R\$ 111,45	R\$ 141,57	R\$ 800,18
4			INSTALAÇÕES PREDIAIS					R\$ 10.779,48
4.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
4.1.1	SEINFRA	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$ 46,33	R\$ 58,85	R\$ 58,85
4.1.2	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 214,28	R\$ 272,20	R\$ 816,60
4.1.3	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 27,85	R\$ 35,38	R\$ 106,13
4.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.2.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 229,58	R\$ 291,64	R\$ 583,27
4.2.2	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 86,93	R\$ 110,43	R\$ 110,43
4.2.3	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 69,37	R\$ 88,12	R\$ 88,12
4.2.4	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 26,37	R\$ 26,37
4.2.5	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,37	R\$ 52,74
4.2.6	SEINFRA	C5035	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R\$ 3.517,66	R\$ 4.468,48	R\$ 8.936,97
5			PINTURA					R\$ 8.364,30
5.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	16,96	R\$ 14,48	R\$ 18,39	R\$ 311,89
5.2	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	15,87	R\$ 4,50	R\$ 5,72	R\$ 90,70
5.3	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	193,66	R\$ 29,73	R\$ 37,77	R\$ 7.313,77
5.4	SEINFRA	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	1,00	R\$ 18,07	R\$ 22,95	R\$ 22,95
5.5	SEINFRA	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	8,00	R\$ 61,50	R\$ 78,12	R\$ 624,99
6			URBANIZAÇÃO					R\$ 15.224,79
6.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	R\$ 926,10	R\$ 1.176,42	R\$ 4.705,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/C



Tabela utilizada: seinfra 27.1 c/ desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	C. UNITÁRIO	C. UNITÁRIO C/ BDI	C. TOTAL C/ BDI
6.2	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 957,54	R\$ 1.216,36	R\$ 1.216,36
6.3	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 766,53	R\$ 973,72	R\$ 973,72
6.4	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 715,27	R\$ 908,61	R\$ 908,61
6.5	SEINFRA	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 780,86	R\$ 991,93	R\$ 991,93
6.6	SEINFRA	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	0,76	R\$ 460,95	R\$ 585,54	R\$ 444,94
6.7	SEINFRA	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	6,00	R\$ 81,18	R\$ 103,12	R\$ 618,74
6.8	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	25,00	R\$ 168,93	R\$ 214,59	R\$ 5.364,79
			TOTAL GERAL C/BDI		BDI	27,03%		R\$ 104.272,63

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Quiróz Barros
Engº Civil - CREA 134195-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MILHÃ
A FORÇA DO POVO



XI. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134198-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBS.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	MÊS	3,00					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	1,00	3,00	2,00		
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,81	3,00	1,80	0,30		BANCOS ANTIGOS
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	295,83					ÁREA DE PRAÇA
2.4	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00					
2.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,18					
	ENTULHO - PISO	M3	44,37	1,00	295,83	0,15		
	ENTULHO - BANCOS	M3	0,81					
3	PRAÇA E ESTACIONAMENTO							
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,17	1,00	79,33	0,20	0,20	PARA MEIO FIO (PRAÇA)
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	59,17	1,00	295,83	0,20		ÁREA DE PRAÇA
3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,17	1,00	79,33	0,20	0,20	PARA MEIO FIO (PRAÇA)
3.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	25,08					
	ÁREA DE PRAÇA	M2	14,79	1,00	295,83	0,05		
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO	M2	3,55	1,00	14,20	5,00	0,05	
	ÁREA DE PISTA DE CAMINHADA	M2	6,74	1,00	79,33	1,70	0,05	
3.5	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	295,83					
	ÁREA DE PRAÇA	M2	317,63	1,00	317,63			
	DESCONTO - ESCORREGADOR	M2	(5,31)	(1,00)	3,14	2,60		ESCORREGADOR
	DESCONTO - CANTEIROS	M2	(13,61)	(6,00)	3,14	1,70		CANTEIRO
	DESCONTO - RAMPAS	M2	(2,88)	(2,00)	1,20	1,20		
3.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,96	6,00	3,14	1,50	0,60	CANTEIRO
3.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	33,91	2,00	16,96			2 X ALVENARIA
3.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	33,91					
3.9	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	79,33					
3.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,65	6,00	3,14	1,50	0,20	CANTEIRO
4	INSTALAÇÕES PREDIAIS							
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
4.1.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00					
4.1.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00					
4.1.3	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00					
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.2.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00					
4.2.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00					
4.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00					
4.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00					
4.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00					
4.2.6	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00					
5	PINTURA							
5.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	16,96					ALVENARIA
5.2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	15,87	1,00	79,33	0,20		MEIO FIO
5.3	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	193,66					

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Claudio José Barros
Engº Civil - CREA 134170-C/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBS.
	DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO VERTICAL	M	35,00	7,00	5,00			
	DEMARCAÇÃO PISTA DE CAMINHADA	M	158,66	2,00	79,33			
5.4	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	1,00					
5.5	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	8,00	8,00	1,00	1,00		DESENHO NA PISTA DE CAMINHADA
6	URBANIZAÇÃO							
6.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00					
6.2	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00					
6.3	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00					
6.4	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00					
6.5	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00					
6.6	AREIA SECA PENEIRADA	M3	0,76	1,00	3,14	2,20	0,20	ESCORREGADOR
6.7	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	6,00					
6.8	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	25,00					

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Barros
Engº CIV - CREIA 134192-01



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ

A FORÇA DO POVO



XII.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - OAB 134199-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	DIAS			TOTAL
		VALOR	30	60	90	
1	#REF!	4,60%	33,34%	33,33%	33,33%	100,00%
		4.794,26	1.598,41	1.597,93	1.597,93	4.794,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,79%	60,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		13.341,24	8.004,74	2.668,25	2.668,25	13.341,24
3	PRAÇA E ESTACIONAMENTO	49,65%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		51.768,56	20.707,42	20.707,42	10.353,71	51.768,56
3	INSTALAÇÕES PREDIAIS	10,34%		40,00%	60,00%	100,00%
		10.779,48	-	4.311,79	6.467,69	10.779,48
3	PINTURA	8,02%		20,00%	80,00%	100,00%
		8.364,30	-	1.672,86	6.691,44	8.364,30
4	URBANIZAÇÃO	14,60%			100,00%	100,00%
		15.224,79	-	-	15.224,79	15.224,79
	TOTALSIMPLES	104.272,63	29,07%	23,95%	28,62%	100,00%
			30.310,57	24.973,60	29.844,68	104.272,63

Cláudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Barros
Eng.º DW - CREA 134158-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
MILHÃ
A FORÇA DO POVO



XIII. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134196-EE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

BDI DE SERVIÇOS

DESPESAS INDIRETAS	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
GARANTIA/SEGUROS	0,80
RISCOS	0,97
GRUPO A =	1,05

DESPESAS FINANCEIRAS	
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
GRUPO B =	1,01

LUCRO	
LUCRO	6,64
GRUPO C =	1,07

IMPOSTOS	
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	3,00
DESONERAÇÃO (CONFORME LEI 12.844/13)	4,50
GRUPO D =	0,89

BDI ADOTADO 27,03%

segundo Acórdão 2622/2013 - TCU

Claudio José Barros
JOTA BARRROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-01



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ

A FORÇA DO POVO



XIV. ENCARGOS SOCIAIS

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134196-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 27.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76

Claudio José Barros
JOTA BARRROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134195-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ

A FORÇA DO POVO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA



XV. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134199-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ



COMPOSIÇÃO TÉCNICA DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) - MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2322	ENGENHEIRO CIVIL	H	8	81,85	654,80
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	22	27,42	603,24
				TOTAL SERVIÇOS	1.258,04
				Total Simples	1.258,04
				Encargos	INCLUSO
				BDI	-
				TOTAL GERAL	1.258,04

Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			151,47
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
				Total Geral s/ BDI:	151,47
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3			229,15
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	H	13,0000	15,5500	202,1500
				Total:	229,1510
				Total Simples:	229,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	229,15
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			24,68
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	24,6778
				Total Simples:	24,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	24,68
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN			373,20
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,2000
				Total:	373,2000
				Total Simples:	373,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	373,20
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			21,85
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960
				Total Simples:	21,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	21,85
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			45,56
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total:	45,5615
				Total Simples:	45,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	45,56
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3			89,49
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Claudio José Barros
Eng. Civil - CREA 134180-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758	
					Total:	6,1952
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275	
					Total:	16,3275
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680	
					Total:	66,9680
					Total Simples:	89,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	89,49

C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3			612,00	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450	
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600	
					Total:	319,6050
MATERIAIS						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000	
					Total:	159,8000
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940	
					Total:	132,5940
					Total Simples:	612,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	612,00

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			527,55	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000	
					Total:	290,3400
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150	
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000	
					Total:	237,2098
					Total Simples:	527,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	527,55

C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2			51,63	
MAO DE OBRA						
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695	
					Total:	11,4620
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	74,7200	2,2715	
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1000	5,0050	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,5600	5,1128	
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	26,4600	27,7830	
					Total:	40,1723
					Total Simples:	51,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	51,63

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2			59,82	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	

Claudio José
JOTA BARRROS PROJETOS
Claudio José Queiroz Barros
Engº Civ - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

	12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
MATERIAIS						Total: 38,1860
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
						Total: 21,6313
						Total Simples: 59,82
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 59,82

C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4			M2		10,00
	<small>ESP. = 7mm P/ PAREDE</small>					
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
	12543	SERVENTE	H	0,2560	15,5500	3,9808
						Total: 8,1348
MATERIAIS						
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,5600	1,3440
	11605	PEDRISCO	M3	0,0070	73,9000	0,5173
						Total: 1,8613
						Total Simples: 10,00
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 10,00

C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4			M2		32,84
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
	12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
						Total: 21,7920
SERVIÇOS						
	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
						Total: 11,0495
						Total Simples: 32,84
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 32,84

C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			M		22,28
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	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. TRACO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
						Total: 0,5097
						Total Simples: 22,28
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 22,28

C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			M2		111,45
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
						Total: 0,4462
MAO DE OBRA						
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
	10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
	12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
	12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
						Total: 54,4910
MATERIAIS						
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010

Cláudio José Queiroz Barros
JOTA BARRIOS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº CIV - CREIA 134120-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
I0163	ACO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
Total:					56,5082
Total Simples:					111,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					111,45

C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN				46,33
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1500	76,6908	11,5036	
					Total:	11,5036
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	H	0,9000	20,3200	18,2880	
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	27,6180
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,8900	0,3445	
					Total:	0,3445
SERVICOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130	375,3300	4,8793	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300	66,1920	1,9858	
					Total:	6,8651
Total Simples:					46,33	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					46,33	

C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT				214,28
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600	
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
					Total:	150,1450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800	
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,7100	33,5500	
					Total:	64,1395
Total Simples:					214,28	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					214,28	

C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN				27,85
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800	
					Total:	13,4650
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800	
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000	
					Total:	14,3800

Cláudio José
JOTA BARRROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Santos
Engº Civil - CREA 134139-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Total Simples: 27,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 27,85

C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT			229,58
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
	I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
	I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
						Total: 151,4950
MATERIAIS						
	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
	I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
	I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
	I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
	I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
						Total: 78,0800
						Total Simples: 229,58
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 229,58

C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		UN			86,93
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
						Total: 37,5400
MATERIAIS						
	I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
						Total: 49,3900
						Total Simples: 86,93
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 86,93

C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO		UN			69,37
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
						Total: 45,0480
MATERIAIS						
	I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	24,3200	24,3200
						Total: 24,3200
						Total Simples: 69,37
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 69,37

C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		UN			20,76
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
						Total: 11,2620
MATERIAIS						
	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
						Total: 9,5000
						Total Simples: 20,76

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134150-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 20,76

C1095		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		UN	20,76	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	11,2620
MATERIAIS						
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
					Total:	9,5000
					Total Simples:	20,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	20,76

C5035		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE		UN	3.517,66	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	16,7700	53,6640	
I2312	ELETRICISTA	H	9,2000	20,7700	191,0840	
					Total:	244,7480
MATERIAIS						
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	31,4900	125,9600	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	14,0000	3,5000	49,0000	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	73,5000	294,0000	
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	118,0800	472,3200	
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	14,0000	6,8000	95,2000	
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9200	129,9200	
					Total:	2.224,9000
SERVIÇOS						
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	1.048,0083	1.048,0083	
					Total:	1.048,0083
					Total Simples:	3.517,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	3.517,66

C2461		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2	14,48	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	9,5850
MATERIAIS						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653	
					Total:	4,8961
					Total Simples:	14,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	14,48

C0588		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	4,50	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540	
					Total:	4,1540

Claudio José Queiroz Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Claudio José Queiroz Barros
Eng.º Civil - CREA 134199-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHA
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHA/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAIS	12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	Total: 0,3450 0,3450
						Total Simples: 4,50 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 4,50
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA		M			29,73
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
	I2395	PINTOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
						Total: 29,1550
MATERIAIS	12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0350	16,4000	0,5740
						Total: 0,5740
						Total Simples: 29,73 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 29,73
C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm		UN			18,07
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1530	MONTADOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
	I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
						Total: 7,2640
MATERIAIS	18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	0,0225	480,1800	10,8041
						Total: 10,8041
						Total Simples: 18,07 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 18,07
C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO		M2			61,50
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
	I1858	SERRALHEIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
	I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
	I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
						Total: 37,0520
MATERIAIS	10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	1,5000	8,1700	12,2550
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,3000	35,5900	10,6770
						Total: 22,9320
SERVIÇOS	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0072	134,8400	0,9708
	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	0,0072	75,6882	0,5450
						Total: 1,5158
						Total Simples: 61,50 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 61,50
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m		UN			926,10
MATERIAIS	10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	926,1000	926,1000
						Total: 926,1000
						Total Simples: 926,10 Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI: 926,10

Cláudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Barros
Engº Civil - OAB 134195-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

C3000					
GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
UN 957,54					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2477	UN	1,0000	891,3700	891,3700
					Total: 891,3700
SERVICOS					
	C0838	M3	0,1200	375,3300	45,0396
	C1604	M3	0,1200	134,8400	16,1808
	C2784	M3	0,1200	41,2075	4,9449
					Total: 66,1653
					Total Simples: 957,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 957,54
C2997					
ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
UN 766,53					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2475	UN	1,0000	700,3600	700,3600
					Total: 700,3600
SERVICOS					
	C0838	M3	0,1200	375,3300	45,0396
	C1604	M3	0,1200	134,8400	16,1808
	C2784	M3	0,1200	41,2075	4,9449
					Total: 66,1653
					Total Simples: 766,53
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 766,53
C0352					
BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
UN 715,27					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0182	UN	1,0000	649,1000	649,1000
					Total: 649,1000
SERVICOS					
	C0838	M3	0,1200	375,3300	45,0396
	C1604	M3	0,1200	134,8400	16,1808
	C2784	M3	0,1200	41,2075	4,9449
					Total: 66,1653
					Total Simples: 715,27
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 715,27
C3646					
GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
UN 780,86					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I6719	UN	1,0000	648,5300	648,5300
					Total: 648,5300
SERVICOS					

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Claudio José Barros Barros
Engº Civil - CRB 134.950-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÁ
REFORMA DA PRAÇA DO BAIRRO BOM ACERTO, NO MUNICÍPIO DE MILHÁ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa	M3	0,2400	375,3300	90,0792
C1604	COM AGREGADO ADOURIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE	M3	0,2400	134,8400	32,3616
C2784	CONCRETO S/ ELEVACÃO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE	M3	0,2400	41,2075	9,8898
	1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				

Total: 132,3306

Total Simples: 780,86
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 780,86

C0116	ÁREIA SECA PENEIRADA	M3			460,95
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0116	ÁREIA SECA PENEIRADA	UN	1,0000	460,9500	460,9500

Total: 460,9500

Total Simples: 460,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 460,95

C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN			81,18
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR. COVA	UN	1,0000	81,1800	81,1800

Total: 81,1800

Total Simples: 81,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 81,18

C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN			168,93
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	92,9145	41,8115

Total: 41,8115

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500

Total: 25,9350

MATERIAIS

I0157	ACO CA-25	KG	2,0000	9,5100	19,0200
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	75,2300	75,2300
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	273,1100	5,2437

Total: 99,4937

SERVICOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	337,0759	1,6854
-------	--	----	--------	----------	--------

Total: 1,6854

Total Simples: 168,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 168,93

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - OAB 134198-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ

A FORÇA DO POVO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA



XVI. ART

Claudio José Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - OAB 134196-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MILHÃ

A FORÇA DO POVO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA



I. PEÇAS GRÁFICAS

Claudio Jose Barros
JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134196-CE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210890604

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGº DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0604336942**
Registro: **32193CE**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP**

Registro: **0000385395-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ**

CPF/CNPJ: **06.741.565/0001-06**

RUA PEDRO JOSE DE OLIVEIRA

Nº: **406**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MILHÃ**

UF: **CE**

CEP: **63635000**

Contrato: **20210485**

Celebrado em: **26/10/2021**

Valor: **R\$ 100.206,50**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PEDRO JOSE DE OLIVEIRA

Nº: **406**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MILHÃ**

UF: **CE**

CEP: **63635000**

Data de Início: **26/10/2021**

Previsão de término: **26/10/2022**

Coordenadas Geográficas: **-5.676332, -39.193921**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ**

CPF/CNPJ: **06.741.565/0001-06**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

1-ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA A CAPTAÇÃO DE RECURSOS ESTADUAIS E FEDERAIS, BEM COMO A UTILIZAÇÃO EM OBRAS DE RECURSOS MUNICIPIAS, CONFORME DEMNADA DO MUNICIPIO. 2-PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA NO BAIRRO BOM ACERTO, EM MILHÃ

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CNPJ: 06.741.565/0001-06

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **16/11/2021**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8214980348**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9a9dB
Impresso em: 18/11/2021 às 10:07:51 por: , ip: 181.222.134.136

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

