

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
• Pra cuidar de você •

16 2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL Material:					158,6100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16.12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					423,18

16.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	130,00	104,59
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,70	191,14
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	93,70	54,27
TOTAL Material:					350,00

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,90	1,43
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	17,54	25,77
3316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,83	39,17
TOTAL Serviço:					66,64
VALOR:					416,64

16.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
TOTAL Material:					11,2265

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					14,98

16.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
 • Pra cuidar de você •



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL Material:						87,6185
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						118,72

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	95,3279	5,1477
TOTAL Equipamento:						5,1477
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	195,5000	199,4100
TOTAL Material:						202,2432
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						244,95

16.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento:						6,1952
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						22,52

16.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
 DATA: 13/10/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço:						21,4710
VALOR:						43,26

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento:						6,1952

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						89,49

F=

B

Jandson Santos Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061876238-8
Jandson Santos Costa

9

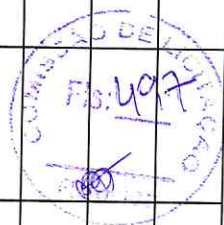


OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
 DATA: 13/10/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Handwritten signature and initials: F.S. and B.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ESTRADA CATARINA - PRÓXIMO AO CAMPO JAMACARU	21.042,49	100,00 % 21.042,49								
2	ESTRADA CATARINA - LAGOA GRANDE II	21.748,42		100,00 % 21.748,42							
3	ESTRADA DO CAPIM	34.866,05			100,00 % 34.866,05						
4	ESTRADA COCOS - LAGOA GRANDE, TRECHO II	20.702,56			100,00 % 20.702,56						
5	ESTRADA LAGOINHA	15.064,08				100,00 % 15.064,08					
6	ESTRADA TAMBOATÁ	18.208,44					100,00 % 18.208,44				
7	ESTRADA MEARIM II	18.208,44						100,00 % 18.208,44			
8	ESTRADA DO FEIJÃO	31.717,11							100,00 % 31.717,11		
9	ESTRADA JATOBÁ - SANTUÁRIO MADRE PAULINA	18.208,44									100,00 % 18.208,44
10	ESTRADA JATOBÁ I - TRECHO I	15.064,08									
11	ESTRADA VILA DO FEIJÃO	15.064,08									
12	ESTRADA TORRE DE AÇO - FEIJÃO	18.208,44									
13	ESTRADA TORRE DE AÇO - BELO HORIZONTE	15.064,08									
14	ESTRADA CAJUEIRO - CROATÁ	15.064,08									



Handwritten mark: 9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRACE
 LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRACE
 DATA: 13/10/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
15	ESTRADA ARERÉ II	15.064,08									
16	ESTRADA JATOBÁ I - TRECHO II	15.064,08									
		308.358,95	21.042,49	21.748,42	34.866,05	20.702,56	15.064,08	18.208,44	18.208,44	31.717,11	18.208,44
			21.042,49	42.790,91	77.656,96	98.359,52	113.423,60	131.632,04	149.840,48	181.557,59	199.766,03

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	Total parcela
1	ESTRADA CATARINA - PRÓXIMO AO CAMPO JAMACARU	21.042,49							100,00 % 21.042,49
2	ESTRADA CATARINA - LAGOA GRANDE II	21.748,42							100,00 % 21.748,42
3	ESTRADA DO CAPIM	34.866,05							100,00 % 34.866,05
4	ESTRADA COCOS - LAGOA GRANDE, TRECHO II	20.702,56							100,00 % 20.702,56
5	ESTRADA LAGOINHA	15.064,08							100,00 % 15.064,08
6	ESTRADA TAMBOATÁ	18.208,44							100,00 % 18.208,44
7	ESTRADA MEARIM II	18.208,44							100,00 % 18.208,44
8	ESTRADA DO FEIJÃO	31.717,11							100,00 % 31.717,11
9	ESTRADA JATOBÁ - SANTUÁRIO MADRE PAULINA	18.208,44							100,00 % 18.208,44
10	ESTRADA JATOBÁ I - TRECHO I	15.064,08	100,00 % 15.064,08						100,00 % 15.064,08

F. S.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

LOCAL: BARREIRA, CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA: 13/10/2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	Total parcela
11	ESTRADA VILA DO FEIJÃO	15.064,08		100,00 % 15.064,08					100,00 % 15.064,08
12	ESTRADA TORRE DE AÇO - FEIJÃO	18.208,44			100,00 % 18.208,44				100,00 % 18.208,44
13	ESTRADA TORRE DE AÇO - BELO HORIZONTE	15.064,08				100,00 % 15.064,08			100,00 % 15.064,08
14	ESTRADA CAJUEIRO - CROATÁ	15.064,08					100,00 % 15.064,08		100,00 % 15.064,08
15	ESTRADA ARERÉ II	15.064,08						100,00 % 15.064,08	100,00 % 15.064,08
16	ESTRADA JATOBÁ I - TRECHO II	15.064,08						100,00 % 15.064,08	100,00 % 15.064,08
		308.358,95	15.064,08 214.830,11	15.064,08 229.894,19	18.208,44 248.102,63	15.064,08 263.166,71	15.064,08 278.230,79	30.128,16 308.358,95	308.358,95

CF

B



Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (DESONERAÇÃO)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

F=

B

D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
 DATA: 13/10/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Handwritten signature and initials in blue ink.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
- Pro cuidar de você -



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

F-2

B

9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Handwritten signature and initials

Handwritten number 9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
• Pra cuidar de você •



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

F=

3

9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
 LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
 DATA: 13/10/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
• Pra cuidar de você •



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

F=

B

9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark or signature in blue ink.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

CNPJ 12.459.632/0001-05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Jandson Santos Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061876238-8

Jandson Santos Costa

F-50

JS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



MEMORIAL DESCRITIVO

1. ESTRADA CATARINA - PRÓXIMO AO CAMPO JAMACARU

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

OS SERVIÇOS PRELIMINARES SÃO OS PRIMEIROS ITENS DO SERVIÇOS, QUE VIABILIZA OS PROXIMOS QUE SERÃO EXECUTADOS.

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A obra deverá ser locada, de acordo com o projeto arquitetônico, adequando-se aos espaços e dimensões disponíveis no local. O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução dos gabaritos de obra, que permitirão a locação de estacas, pilares, eixos de fundação e alvenarias. O serviço será medido pela área de locação, que corresponderá ao perímetro da edificação (m²).

1.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A ESCAVAÇÃO SERÁ UTILIZADA PARA FABRICAÇÃO DAS PAREDES DE PEDRA.

1.2. ALVENARIA E ESTRUTURA

1.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A ALVENARIA DE EMBASAMENTO SERÁ EXECUTADA EM PEDRA GRANITICAS LIMPAS E DE TAMANHO IRREGULARES, ASSENTES COM ARGAMASSA PRODUZIDA COM CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. SERÃO UTILIZADAS PEDRAS GRANITICAS UNIFORMES E ISENTAS DE QUAISQUER CROSTAS.

1.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto será utilizado para fabricação da laje em concreto armado, devendo seguir as orientações pertinentes.

1.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A ARMADURA SERÁ UTILIZADA PARA REFORÇAR A LAJE.

1.3. SERVIÇOS DIVERSOS

1.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

O LASTRO DE BRITA DEVERÁ SER ADICIONADO ABAIXO DOS TUBOS DE CONCRETO.

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

Os tubos de concreto são peças circulares pré-moldadas de concreto, com encaixe macho e fêmea ou ponta e bolsa. São utilizados em galerias de águas pluviais, drenagem de aeroportos e rodovias, galerias e bueiros.

1.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O REATERRO SERÁ EXECUTADO EM TODA ÁREA ESCAVADA.

1.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



MEMORIAL DESCRITIVO

1.3.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O REBOCO SERÁ EXECUTADO NAS OMBREIRAS DO BUEIRO

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

O material utilizado no aterro deverá ser de boa qualidade. Completado o envolvimento lateral e, deve ser processado o recobrimento da vala, com material de boa qualidade, isento de pedras e outros corpos estranhos, provenientes da escavação.

2. ESTRADA CATARINA - LAGOA GRANDE II

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

OS SERVIÇOS PRELIMINARES SÃO OS PRIMEIROS ITENS DO SERVIÇOS, QUE VIABILIZA OS PROXIMOS QUE SERÃO EXECUTADOS.

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A obra deverá ser locada, de acordo com o projeto arquitetônico, adequando-se aos espaços e dimensões disponíveis no local. O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução dos gabaritos de obra, que permitirão a locação de estacas, pilares, eixos de fundação e alvenarias. O serviço será medido pela área de locação, que corresponderá ao perímetro da edificação (m²).

2.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A ESCAVAÇÃO SERÁ UTILIZADA PARA FABRICAÇÃO DAS PAREDES DE PEDRA.

2.2. ALVENARIA E ESTRUTURA

2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento de pedra, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia.

2.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto será utilizado para fabricação da laje em concreto armado, devendo seguir as orientações pertinentes.

2.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A ARMADURA SERÁ UTILIZADA PARA PILARES.

2.3. SERVIÇOS DIVERSOS

2.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

O LASTRO DE BRITA DEVERÁ SER ADICIONADO ABAIXO DOS TUBOS DE CONCRETO.

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

Os tubos de concreto são peças circulares pré-moldadas de concreto, com encaixe macho e fêmea ou ponta e bolsa. São utilizados em galerias de águas pluviais, drenagem de aeroportos e rodovias, galerias e bueiros.

2.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Handwritten signature and initials.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



MEMORIAL DESCRITIVO

O REATERRO SERÁ EXECUTADO EM TODA ÁREA ESCAVADA.

2.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm

2.3.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O REBOCO SERÁ EXECUTADO NAS OMBREIRAS DO BUEIRO

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

O material utilizado no aterro deverá ser de boa qualidade. Completado o envolvimento lateral e, deve ser processado o recobrimento da vala, com material de boa qualidade, isento de pedras e outros corpos estranhos, provenientes da escavação.

3. ESTRADA DO CAPIM

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

OS SERVIÇOS PRELIMINARES SÃO OS PRIMEIROS ITENS DO SERVIÇOS, QUE VIABILIZA OS PROXIMOS QUE SERÃO EXECUTADOS.

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A obra deverá ser locada, de acordo com o projeto arquitetônico, adequando-se aos espaços e dimensões disponíveis no local. O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução dos gabaritos de obra, que permitirão a locação de estacas, pilares, eixos de fundação e alvenarias. O serviço será medido pela área de locação, que corresponderá ao perímetro da edificação (m²).

3.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A ESCAVAÇÃO SERÁ UTILIZADA PARA FABRICAÇÃO DAS PAREDES DE PEDRA.

3.2. ALVENARIA E ESTRUTURA

3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento de pedra, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia.

3.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto será utilizado para fabricação da laje em concreto armado, devesem seguir as orientações pertinentes.

3.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A ARMADURA SERÁ UTILIZADA PARA PILARES.

3.3. SERVIÇOS DIVERSOS

3.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

B F=0

9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



MEMORIAL DESCRITIVO

O LASTRO DE BRITA DEVERÁ SER ADICIONADO ABAIXO DOS TUBOS DE CONCRETO.

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

Os tubos de concreto são peças circulares pré-moldadas de concreto, com encaixe macho e fêmea ou ponta e bolsa. São utilizados em galerias de águas pluviais, drenagem de aeroportos e rodovias, galerias e bueiros.

3.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O REATERRO SERÁ EXECUTADO EM TODA ÁREA ESCAVADA.

3.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

SERÃO EXECUTADOS CHAPISCOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NOS TRAÇOS ESPECIFICADOS NO ITEM DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, NO QUAL AS PAREDES INFILTRADAS DEVERAM SER DEMOLIDAS E REFEITOS OS CHAPISCOS PARA ASSENTAMENTO DE REBOCO OU REVESTIMENTO.

3.3.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O REBOCO SERÁ EXECUTADO NAS OMBREIRAS DO BUEIRO

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

O material utilizado no aterro deverá ser de boa qualidade. Completado o envolvimento lateral e, deve ser processado o recobrimento da vala, com material de boa qualidade, isento de pedras e outros corpos estranhos, provenientes da escavação.

4. ESTRADA COCOS - LAGOA GRANDE, TRECHO II

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

OS SERVIÇOS PRELIMINARES SÃO OS PRIMEIROS ITENS DO SERVIÇOS, QUE VIABILIZA OS PROXIMOS QUE SERÃO EXECUTADOS.

4.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A obra deverá ser locada, de acordo com o projeto arquitetônico, adequando-se aos espaços e dimensões disponíveis no local. O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução dos gabaritos de obra, que permitirão a locação de estacas, pilares, eixos de fundação e alvenarias. O serviço será medido pela área de locação, que corresponderá ao perímetro da edificação (m²).

4.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A ESCAVAÇÃO SERÁ UTILIZADA PARA FABRICAÇÃO DAS PAREDES DE PEDRA.

4.2. ALVENARIA E ESTRUTURA

4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A ALVENARIA DE EMBASAMENTO SERÁ EXECUTADA EM PEDRA GRANITICAS LIMPAS E DE TAMANHO IRREGULARES, ASSENTES COM ARGAMASSA PRODUZIDA COM CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. SERÃO UTILIZADAS PEDRAS GRANITICAS UNIFORMES E ISENTAS DE QUAISQUER CROSTAS.

4.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto será utilizado para fabricação da laje em concreto armado, devendo seguir as orientações pertinentes.

B
F

9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



MEMORIAL DESCRITIVO

4.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A ARMADURA SERÁ UTILIZADA PARA REFORÇAR A LAJE.

4.3. SERVIÇOS DIVERSOS

4.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

O LASTRO DE BRITA DEVERÁ SER ADICIONADO ABAIXO DOS TUBOS DE CONCRETO.

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

Os tubos de concreto são peças circulares pré-moldadas de concreto, com encaixe macho e fêmea ou ponta e bolsa. São utilizados em galerias de águas pluviais, drenagem de aeroportos e rodovias, galerias e bueiros.

4.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O REATERRO SERÁ EXECUTADO EM TODA ÁREA ESCAVADA.

4.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm

4.3.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O REBOCO SERÁ EXECUTADO NAS OMBREIRAS DO BUEIRO

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

O material utilizado no aterro deverá ser de boa qualidade. Completado o envolvimento lateral e, deve ser processado o recobrimento da vala, com material de boa qualidade, isento de pedras e outros corpos estranhos, provenientes da escavação.

5. ESTRADA LAGOINHA

5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

OS SERVIÇOS PRELIMINARES SÃO OS PRIMEIROS ITENS DO SERVIÇOS, QUE VIABILIZA OS PROXIMOS QUE SERÃO EXECUTADOS.

5.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A obra deverá ser locada, de acordo com o projeto arquitetônico, adequando-se aos espaços e dimensões disponíveis no local. O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução dos gabaritos de obra, que permitirão a locação de estacas, pilares, eixos de fundação e alvenarias. O serviço será medido pela área de locação, que corresponderá ao perímetro da edificação (m²).

5.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A ESCAVAÇÃO SERÁ UTILIZADA PARA FABRICAÇÃO DAS PAREDES DE PEDRA.

5.2. ALVENARIA E ESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



MEMORIAL DESCRITIVO

5.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A ALVENARIA DE EMBASAMENTO SERÁ EXECUTADA EM PEDRA GRANITICAS LIMPAS E DE TAMANHO IRREGULARES, ASSENTES COM ARGAMASSA PRODUZIDA COM CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. SERÃO UTILIZADAS PEDRAS GRANITICAS UNIFORMES E ISENTAS DE QUAISQUER CROSTAS.

5.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto será utilizado para fabricação da laje em concreto armado, deveso seguir as orientações pertinentes.

5.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A ARMADURA SERÁ UTILIZADA PARA PILARES.

5.3. SERVIÇOS DIVERSOS

5.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

O LASTRO DE BRITA DEVERÁ SER ADICIONADO ABAIXO DOS TUBOS DE CONCRETO.

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

Os tubos de concreto são peças circulares pré-moldadas de concreto, com encaixe macho e fêmea ou ponta e bolsa. São utilizados em galerias de águas pluviais, drenagem de aeroportos e rodovias, galerias e bueiros.

5.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O REATERRO SERÁ EXECUTADO EM TODA ÁREA ESCAVADA.

5.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

5.3.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O REBOCO SERÁ EXECUTADO NAS OMBREIRAS DO BUEIRO

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

O material utilizado no aterro deverá ser de boa qualidade. Completado o envolvimento lateral e, deve ser processado o recobrimento da vala, com material de boa qualidade, isento de pedras e outros corpos estranhos, provenientes da escavação.

6. ESTRADA TAMBOATÁ

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

OS SERVIÇOS PRELIMINARES SÃO OS PRIMEIROS ITENS DO SERVIÇOS, QUE VIABILIZA OS PROXIMOS QUE SERÃO EXECUTADOS.

6.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A obra deverá ser locada, de acordo com o projeto arquitetônico, adequando-se aos espaços e dimensões disponíveis no local. O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução dos gabaritos de

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



MEMORIAL DESCRITIVO

obra, que permitirão a locação de estacas, pilares, eixos de fundação e alvenarias. O serviço será medido pela área de locação, que corresponderá ao perímetro da edificação (m²).

6.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A ESCAVAÇÃO SERÁ UTILIZADA PARA FABRICAÇÃO DAS PAREDES DE PEDRA.

6.2. ALVENARIA E ESTRUTURA

6.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A ALVENARIA DE EMBASAMENTO SERÁ EXECUTADA EM PEDRA GRANITICAS LIMPAS E DE TAMANHO IRREGULARES, ASSENTES COM ARGAMASSA PRODUZIDA COM CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. SERÃO UTILIZADAS PEDRAS GRANITICAS UNIFORMES E ISENTAS DE QUAISQUER CROSTAS.

6.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto será utilizado para fabricação da laje em concreto armado, deveso seguir as orientações pertinentes.

6.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A ARMADURA SERÁ UTILIZADA PARA REFORÇAR A LAJE.

6.3. SERVIÇOS DIVERSOS

6.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

O LASTRO DE BRITA DEVERÁ SER ADICIONADO ABAIXO DOS TUBOS DE CONCRETO.

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

Os tubos de concreto são peças circulares pré-moldadas de concreto, com encaixe macho e fêmea ou ponta e bolsa. São utilizados em galerias de águas pluviais, drenagem de aeroportos e rodovias, galerias e bueiros.

6.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O REATERRO SERÁ EXECUTADO EM TODA ÁREA ESCAVADA.

6.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm

6.3.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O REBOCO SERÁ EXECUTADO NAS OMBREIRAS DO BUEIRO

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

O material utilizado no aterro deverá ser de boa qualidade. Completado o envolvimento lateral e, deve ser processado o recobrimento da vala, com material de boa qualidade, isento de pedras e outros corpos estranhos, provenientes da escavação.

7. ESTRADA MEARIM II

Handwritten signature and initials in blue ink.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



MEMORIAL DESCRITIVO

7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

OS SERVIÇOS PRELIMINARES SÃO OS PRIMEIROS ITENS DO SERVIÇOS, QUE VIABILIZA OS PROXIMOS QUE SERÃO EXECUTADOS.

7.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A obra deverá ser locada, de acordo com o projeto arquitetônico, adequando-se aos espaços e dimensões disponíveis no local. O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução dos gabaritos de obra, que permitirão a locação de estacas, pilares, eixos de fundação e alvenarias. O serviço será medido pela área de locação, que corresponderá ao perímetro da edificação (m²).

7.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A ESCAVAÇÃO SERÁ UTILIZADA PARA FABRICAÇÃO DAS PAREDES DE PEDRA.

7.2. ALVENARIA E ESTRUTURA

7.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento de pedra, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia.

7.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto será utilizado para fabricação da laje em concreto armado, devendo seguir as orientações pertinentes.

7.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A ARMADURA SERÁ UTILIZADA PARA PILARES.

7.3. SERVIÇOS DIVERSOS

7.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

O LASTRO DE BRITA DEVERÁ SER ADICIONADO ABAIXO DOS TUBOS DE CONCRETO.

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

Os tubos de concreto são peças circulares pré-moldadas de concreto, com encaixe macho e fêmea ou ponta e bolsa. São utilizados em galerias de águas pluviais, drenagem de aeroportos e rodovias, galerias e bueiros.

7.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O REATERRO SERÁ EXECUTADO EM TODA ÁREA ESCAVADA.

7.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm

7.3.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



MEMORIAL DESCRITIVO

O REBOCO SERÁ EXECUTADO NAS OMBREIRAS DO BUEIRO

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

O material utilizado no aterro deverá ser de boa qualidade. Completado o envolvimento lateral e, deve ser processado o recobrimento da vala, com material de boa qualidade, isento de pedras e outros corpos estranhos, provenientes da escavação.

8. ESTRADA DO FEIJÃO

8. SERVIÇOS PRELIMINARES

OS SERVIÇOS PRELIMINARES SÃO OS PRIMEIROS ITENS DO SERVIÇOS, QUE VIABILIZA OS PROXIMOS QUE SERÃO EXECUTADOS.

8.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A obra deverá ser locada, de acordo com o projeto arquitetônico, adequando-se aos espaços e dimensões disponíveis no local. O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução dos gabaritos de obra, que permitirão a locação de estacas, pilares, eixos de fundação e alvenarias. O serviço será medido pela área de locação, que corresponderá ao perímetro da edificação (m²).

8.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A ESCAVAÇÃO SERÁ UTILIZADA PARA FABRICAÇÃO DAS PAREDES DE PEDRA.

8.2. ALVENARIA E ESTRUTURA

8.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A ALVENARIA DE EMBASAMENTO SERÁ EXECUTADA EM PEDRA GRANITICAS LIMPAS E DE TAMANHO IRREGULARES, ASSENTES COM ARGAMASSA PRODUZIDA COM CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. SERÃO UTILIZADAS PEDRAS GRANITICAS UNIFORMES E ISENTAS DE QUAISQUER CROSTAS.

8.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto será utilizado para fabricação da laje em concreto armado, devendo seguir as orientações pertinentes.

8.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A ARMADURA SERÁ UTILIZADA PARA PILARES.

8.3. SERVIÇOS DIVERSOS

8.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

O LASTRO DE BRITA DEVERÁ SER ADICIONADO ABAIXO DOS TUBOS DE CONCRETO.

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

Os tubos de concreto são peças circulares pré-moldadas de concreto, com encaixe macho e fêmea ou ponta e bolsa. São utilizados em galerias de águas pluviais, drenagem de aeroportos e rodovias, galerias e bueiros.

8.3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O REATERRO SERÁ EXECUTADO EM TODA ÁREA ESCAVADA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE
LOCAL: BARREIRA, CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
DATA: 13/10/2022



MEMORIAL DESCRITIVO

8.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

8.3.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O REBOCO SERÁ EXECUTADO NAS OMBREIRAS DO BUEIRO

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

O material utilizado no aterro deverá ser de boa qualidade. Completado o envolvimento lateral e, deve ser processado o recobrimento da vala, com material de boa qualidade, isento de pedras e outros corpos estranhos, provenientes da escavação.

9. ESTRADA JATOBÁ - SANTUÁRIO MADRE PAULINA

9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

OS SERVIÇOS PRELIMINARES SÃO OS PRIMEIROS ITENS DO SERVIÇOS, QUE VIABILIZA OS PROXIMOS QUE SERÃO EXECUTADOS.

9.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A obra deverá ser locada, de acordo com o projeto arquitetônico, adequando-se aos espaços e dimensões disponíveis no local. O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra para a execução dos gabaritos de obra, que permitirão a locação de estacas, pilares, eixos de fundação e alvenarias. O serviço será medido pela área de locação, que corresponderá ao perímetro da edificação (m²).

9.1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A ESCAVAÇÃO SERÁ UTILIZADA PARA FABRICAÇÃO DAS PAREDES DE PEDRA.

9.2. ALVENARIA E ESTRUTURA

9.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Sobre o respaldo das fundações será construído o embasamento de pedra, de boa qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia.

9.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

O concreto será utilizado para fabricação da laje em concreto armado, devesem seguir as orientações pertinentes.

9.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

A ARMADURA SERÁ UTILIZADA PARA REFORÇAR A LAJE.

9.3. SERVIÇOS DIVERSOS

9.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

O LASTRO DE BRITA DEVERÁ SER ADICIONADO ABAIXO DOS TUBOS DE CONCRETO.