

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

DADOS ADMISSÍVEIS À RECUPERAR:

AC - ÁREA CONSTRUIDA =	189,08 m ²
PI = PERÍMETRO INTERNO =	94,90 m
PE = PERÍMETRO EXTERNO =	73,30 m
CFC = COBERTA DE FIBROCIMENTO =	175,00 m ²
CTA = COBERTA EM TELHA DE AÇO =	48,40 m ²
PCM = PERÍMETRO DA CERCA COM MURETA =	98,60 m
TC3 = ÁREA DA TAMPA DE VISITA DA CAIXA PIEZOMETRICA =	1,91 m ²
TC4 = AT x QT	
AT = ÁREA DA TAMPA DE VISITA DO TANQUE DE CONTATO = (0,60 x 0,60)	0,36 m ²
QT = QUANTIDADE DE TAMPAS =	2,00 un
TC4 = ÁREA DA TAMPA DE VISITA DO TANQUE DE CONTATO =	0,72 m ²
TC5 = AT x QT	
AT = ÁREA DA TAMPA DE VISITA DO TANQUE DE SOLUÇÃO = (0,70 x 0,70)	0,49 m ²
QT = QUANTIDADE DE TAMPAS =	1,00 un
TC5 = ÁREA DA TAMPA DE VISITA DO TANQUE DE SOLUÇÃO =	0,49 m ²
TC6 = AT x QT	
AT = ÁREA DA TAMPA DE VISITA DO DOSADOR = (0,60 x 0,50)	0,30 m ²
QT = QUANTIDADE DE TAMPAS =	1,00 un
TC6 = ÁREA DA TAMPA DE VISITA DO DOSADOR =	0,30 m ²
TC7 = AT x QT	
AT = ÁREA DA TAMPA DE VISITA DO SUMIDOURO = (0,60 x 0,60)	0,36 m ²
QT = QUANTIDADE DE TAMPAS =	2,00 un
QS = QUANTIDADE DE SUMIDOUROS =	2,00 un
TC7 = ÁREA DA TAMPA DE VISITA DO SUMIDOURO =	1,44 m ²
TC = TAMPAS DE VISITA DE CONCRETO PRÉ- FABRICADO =	6,48 m ²

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: ABRIL / 2.022

Tabela: Seinfra 0.27 / SIPANI 03/2022

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 83,85%

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	P. Unitário	Custo Parcial
1.0 - REFORMA DO MATADOURO						
1.1 Grupo: SERVICOS PRELIMINARES						
1.00	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2	151,47	1.817,64
2.00	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	14,72	M3	52,88	778,39
3.00	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	167,28	M2	8,81	1.473,74
4.00	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	199,29	M2	44,07	8.782,71
5.00	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	14,62	M2	10,58	154,68
6.00	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	73,10	M2	22,92	1.675,45
7.00	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	44,00	M	9,76	429,44
8.00	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	30,86	M3	21,85	674,29
			TOTAL	R\$		15.786,34
1.2 Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1.00	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,45	M3	404,80	182,16
2.00	C3272	CONCRETO P/MIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,33	M3	382,49	126,22
3.00	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	92,27	KG	14,13	1.303,78
4.00	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	67,27	KG	12,35	830,78
5.00	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,11	M3	1.666,12	183,27
			TOTAL	R\$		2.626,21
1.3 Grupo: ALVENARIAS						
1.00	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	29,76	M2	59,82	1.780,24
			TOTAL	R\$		1.780,24
1.4 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS						
1.00	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	5,28	M2	364,02	1.922,03
			TOTAL	R\$		1.922,03
1.5 Grupo: COBERTA						
1.00	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 3m VÃO DE 5m	56,65	M2	15,95	903,57
2.00	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 5m	56,65	M2	39,87	2.258,64
3.00	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	56,65	M2	91,49	5.182,91
4.00	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	14,80	M2	44,21	654,31
5.00	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	26,25	M2	38,92	1.021,65
6.00	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	26,25	M2	35,84	940,80
7.00	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	21,12	M2	88,30	1.864,90
8.00	C4462	TELHA CERÂMICA	21,12	M2	63,38	1.338,59
9.00	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	124,05	M2	54,51	6.761,97
			TOTAL	R\$		20.927,34
1.6 Grupo: REVESTIMENTOS						

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: ABRIL / 2.022

Tabela: Seinfra 0.27 / SIPANI 03/2022

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 83,85%

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	P. Unitário	Custo Parcial
1.00	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	44,00	M	4,73	208,12
2.00	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	495,29	M2	6,18	3.060,89
3.00	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	313,29	M2	30,67	9.608,60
4.00	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	182,00	M2	31,13	5.665,66
5.00	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	225,33	M2	103,45	23.310,39
6.00	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	87,96	M2	102,51	9.016,78
			TOTAL	R\$		50.870,44
1.7 Grupo:		PISOS				
1.00	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	16,40	M2	37,97	622,71
2.00	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	3,66	M3	524,32	1.919,01
3.00	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO	89,50	M2	92,37	8.267,12
4.00	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	47,50	M2	276,66	13.141,35
			TOTAL	R\$		23.950,19
1.8 Grupo:		INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS				
1.00	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	1,00	UN	23.821,59	23.821,59
2.00	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	60,00	M	19,67	1.180,20
3.00	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	928,98	928,98
4.00	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	1,00	UN	100,59	100,59
5.00	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	12,00	M	13,37	160,44
6.00	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	1,00	UN	159,06	159,06
			TOTAL	R\$		26.350,86
1.9 Grupo:		INSTALACOES ELETRICAS, TELEFÔNICAS.				
1.00	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	23,00	UN	229,58	5.280,34
3.00	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	7,00	UND	30,37	212,59
6.00	SBC 60121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	13,00	UND	57,45	746,85
7.00	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	3,00	UND	19,31	57,93
			TOTAL	R\$		6.297,71
1.10 Grupo:		PINTURA				
1.00	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	227,76	M2	19,38	4.413,99
2.00	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	311,09	M2	14,48	4.504,58
3.00	C1280	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	5,88	M2	20,73	121,89
4.00	C1279	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	57,98	M2	37,72	2.187,01
5.00	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	288,64	M2	12,63	3.645,52
			TOTAL	R\$		14.872,99
1.11 Grupo:		SERVICOS DIVERSOS				

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 041528971-9

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: ABRIL / 2.022

Tabela: Seinfra 0.27 / SIPANI 03/2022

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 83,85%

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	P. Unitário	Custo Parcial
1.00	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	1.053,63	M2	276,62	291.455,13
2.00	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	84,29	M2	111,45	9.394,12
3.00	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	3,90	M	85,20	332,28
4.00	C2678A	TÁBUA DE MADEIRA MACIÇA DE 1A (1" X 6") (25mm X 150mm)	144,32	M2	41,21	5.947,43
5.00	C1628	LIMPEZA GERAL	189,08	M2	10,88	2.057,19
TOTAL						R\$ 309.186,15
TOTAL DO ITEM 1.0						R\$ 474.570,50

2.0 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

1.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	758,66	M3	41,21	31.264,38
1.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	19,69	M3	26,43	520,41
1.03	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	4,32	M3	527,55	2.279,02
1.04	C2862	LASTRO DE BRITA	135,67	M3	118,72	16.106,74
1.05	C0054	FUNDAÇÃO DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	58,82	M3	423,28	24.897,33
1.06	C0073	ALVENARIA TIJ. CER. FUR.(9x19x19)cm ARG. MISTA C/ CAL HIDRATADA	23,02	M2	59,82	1.377,06
1.07	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	438,88	M2	104,79	45.990,24
1.08	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	40,56	M2	6,18	250,66
1.09	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	40,56	M2	37,79	1.532,76
1.10	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	118,60	M2	111,19	13.187,13
1.11	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	14,00	UN	539,31	7.550,34
1.12	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	14,00	UN	48,81	683,34
1.13	I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	3,00	M	33,60	100,80
1.14	IP7965	LAJE DE FUNDO P/ DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBICO ESP=10cm	15,09	M2	145,39	2.193,94
1.15	IP7965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBICO ESP=8cm INCLUSIVE TAMPA DE VISITA.	15,09	M2	105,47	1.591,54
1.16	IP7966	FUNDO FALSO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO FURADA P/FILTRO ANAERÓBICO ESP=12cm	7,54	M2	111,19	838,37
1.17	IP6065	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,80M, H = 0,50M	18,00	UN	106,25	1.912,50
1.18	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	6,48	M2	198,89	1.288,81
1.19	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	36,00	M	19,67	708,12
1.20	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	74,50	M	89,61	6.675,95
1.21	C2839	GRADE EM FERRO CHATO P/ CAIXA DE GRADE	0,23	M2	1.417,97	326,13

TOTAL DO ITEM 2.0 R\$ 161.275,57

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP061528971-9

TOTAL DA SIMPLES R\$ 635.846,07

BDI 25% R\$ 158.961,52

TOTAL DA GERAL R\$ 794.807,59



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
R 000061

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.0 - REFORMA DO MATADOURO			
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,99%	15.786,34
002	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,33%	2.626,21
003	ALVENARIAS	0,22%	1.780,24
004	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,24%	1.922,03
005	COBERTA	2,63%	20.927,34
006	REVESTIMENTOS	6,40%	50.870,44
007	PISOS	3,01%	23.950,19
008	INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS	3,32%	26.350,86
009	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFÔNICAS.	0,79%	6.297,71
010	PINTURA	1,87%	14.872,99
011	SERVICOS DIVERSOS	38,90%	309.186,15
TOTAL ITEM 1.0		59,71%	474.570,50
2.0 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
001	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	20,29%	161.275,57
TOTAL ITEM 2.0			161.275,57
TOTAL SIMPLES:		80,00%	635.846,07
BDI 25 %:		20,00%	158.961,52
TOTAL GERAL:		100,00%	794.807,59


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 06 528971-9

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0 - REFORMA DO MATADOURO									
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.471,80	60,00	6.314,54	40,00	0,00	0,00	15.786,34	1,99
002	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.626,21	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.626,21	0,33
003	ALVENARIAS	534,07	30,00	1.246,17	70,00	0,00	0,00	1.780,24	0,22
004	ESQUADRIAS E FERRAGENS	192,20	10,00	1.345,42	70,00	384,41	20,00	1.922,03	0,24
005	COBERTA	10.463,67	50,00	8.370,94	40,00	2.092,73	10,00	20.927,34	2,63
006	REVESTIMENTOS	30.522,26	60,00	10.174,09	20,00	10.174,09	20,00	50.870,44	6,40
007	PISOS	4.790,04	20,00	11.975,10	50,00	7.185,06	30,00	23.950,19	3,01
008	INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS	0,00	0,00	15.810,52	60,00	10.540,34	40,00	26.350,86	3,32
009	INSTALACOES ELETRICAS, TELEFÔNICAS.	0,00	0,00	0,00	0,00	6.297,71	100,00	6.297,71	0,79
010	PINTURA	0,00	0,00	2.974,60	20,00	11.898,39	80,00	14.872,99	1,87
011	SERVICOS DIVERSOS	92.755,85	30,00	92.755,85	30,00	123.674,46	40,00	309.186,15	38,90
TOTAL ITEM 1.0		151.356,10	19,04	150.967,20	18,99	172.247,19	21,67	474.570,50	59,71
2.0 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO									
001	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	48.382,67	30,00	48.382,67	30,00	64.510,23	40,00	161.275,57	20,29
TOTAL ITEM 2.0		48.382,67	6,09	48.382,67	6,09	64.510,23	8,12	161.275,57	20,29
TOTAL SIMPLES		199.738,78	25,13%	199.349,87	25,08%	236.757,42	29,79%	635.846,07	80,00
BDI 25%		49.934,69	6,28%	49.837,47	6,27%	59.189,35	7,45%	158.961,52	20,00
TOTAL ACUMULADO		249.673,47	31,41%	498.860,81	62,76%	794.807,59	100,00%	794.807,59	100,00

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 21456
RNP 061528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:				120,3678
VALOR:				151,47

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				52,8810
VALOR:				52,88

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:				8,8135
VALOR:				8,81

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				44,0675

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE-321456
 RNP 061528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 44,07

1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				10,5762
				VALOR: 10,58

1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:				22,9151
				VALOR: 22,92

1.7. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:				6,2245
				VALOR: 6,22

1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,6539

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1960
				VALOR: 21,85

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 521456
RNP 061528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
			TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280 BRITA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
			TOTAL MATERIAL:	249,2993
			VALOR:	404,80

2.2. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	26,4089	26,4089
			TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4089

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
			TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
			TOTAL MATERIAL:	188,1600

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,85270000	7,5600	6,4464
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
			TOTAL SERVICO:	74,6138
			VALOR:	382,49

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 041528971-9

2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0500	0,2010	
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,5000	10,9250	
				TOTAL MATERIAL:	11,1260
				VALOR:	14,13

2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,6278

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0500	0,2010	
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,2800	9,5220	
				TOTAL MATERIAL:	9,7230
				VALOR:	12,35

2.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3108	15,9299
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9299

MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
				TOTAL MAO DE OBRA:	689,8820

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 06 528971-9

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
I0157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
I0280 BRITA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0375 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,6100	7,5660
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL MATERIAL:				960,3131
VALOR:				1.666,12

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:				38,1860

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:				21,6313
VALOR:				59,82

4.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				108,9600

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,00000000	249,9600	249,9600
TOTAL MATERIAL:				249,9600

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	509,7400	5,0974
TOTAL SERVIÇO:				5,0974
VALOR:				364,02

5.1. CP0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA	Unidad e	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,1700	16,7700	2,8509
11530 MONTADOR	H	0,1950	20,7700	4,0502
Total:				6,9011
MATERIAIS	KG			
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1,2250	7,3900	9,0528
Total:				9,0528
Total Simples:				15,95
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,95

5.2. CP1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA	Unidad e	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,4250	16,7700	7,1273
11530 MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:				17,5123
MATERIAIS	KG			
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	3,0250	7,3900	22,3548
Total:				22,3548
Total Simples:				39,87
Encargos Sociais:				INCLUSO

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 39,87

5.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	68,16	79,47
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000000	2,06	8,54
TOTAL MATERIAL:				88,01

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	16,57	1,60
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	20,40	1,85
92031 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	18,84	0,01
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000	17,91	0,02
TOTAL SERVICIO:				3,48
VALOR:				91,49

5.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				39,9520
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,7100	4,2600	
					TOTAL MATERIAL:	4,2600
					VALOR:	44,21

5.5. C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
10498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	13,8000	1,3800	
				TOTAL MATERIAL:	1,3800
				VALOR:	38,92

5.6. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,75000000	16,7700	12,5775	
12070 TELHADISTA	H	0,75000000	20,7700	15,5775	
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,1550

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810	
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,15000000	29,5700	4,4355	
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,42000000	1,7400	2,4708	
				TOTAL MATERIAL:	7,6873
				VALOR:	35,84

5.7. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
10498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNF 061528971-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724 PREGO	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I6549 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:				50,7577
VALOR:				88,30

5.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				39,9520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL MATERIAL:				23,4300
VALOR:				63,38

5.9. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL MATERIAL:				54,5100
VALOR:				54,51

6.1. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:				4,6705

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL MATERIAL:				0,0548
VALOR:				4,73

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4095

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:				1,7726
VALOR:				6,18

6.3. 1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				24,9020

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL MATERIAL:				5,7283
VALOR:				30,63

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

6.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	373,6600	9,3415	
				TOTAL SERVICOS:	9,3415
				VALOR:	31,13

6.5. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000	20,7700	29,0780	
12543 SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,8480

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,1800	37,5980	
				TOTAL MATERIAL:	37,5980

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	750,2000	15,0040	
				TOTAL SERVICOS:	15,0040
				VALOR:	103,45

6.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000	20,7700	29,0780	
12543 SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,8480

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 06 528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
-------	---	----	------------	---------	---------

TOTAL MATERIAL: 36,6630

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
				TOTAL SERVICOS:	15,0040
				VALOR:	102,51

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,3108	0,8032
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8032

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
				TOTAL MATERIAL:	11,7534
				VALOR:	37,97

7.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	389,4800	389,4800

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 INSC. 1528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO: 389,4800
VALOR: 524,32

7.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,6910

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:				53,9690

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508 CERA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:				37,7119
VALOR:				92,37

7.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	863,9300	155,5074
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,9200	16,5984
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	527,5500	36,9285

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 041528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2008	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
				TOTAL SERVIÇO:	276,6579
				VALOR:	276,66

8.1. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00000000	23.615,5500	23.615,5500
				TOTAL MATERIAL: 23.615,5500

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
				TOTAL SERVIÇO: 206,0500
				VALOR: 23.821,59

8.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
				TOTAL MAO DE OBRA: 14,8360

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	39,2200	0,0118

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro CIVIL - CREA/CE 321456



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	2,9900	4,7840
				TOTAL MATERIAL:	4,8319
				VALOR:	19,67

8.3. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2320 ENCANADOR	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391 PEDREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				220,6150

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0169 AÇO CA-60	KG	1,14000000	8,2800	9,4392
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,5600	9,1728
I1605 PEDRISCO	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,40000000	6,8900	9,6460
I2400 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	429,5300	429,5300
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
TOTAL MATERIAL:				708,3656
VALOR:				928,98

8.4. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:				24,1085

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
				TOTAL MATERIAL:	76,4784
				VALOR:	100,59

8.5. 03595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,9016

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,9100	3,9491
				TOTAL MATERIAL:	4,4691
				VALOR:	13,37

8.6. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,9780

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
				TOTAL MATERIAL:	129,0784
				VALOR:	159,06

9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

Engenheiro Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil CREA/CE 521456
 RNP 06 528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL MAO DE OBRA:	151,4950

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10359	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
				TOTAL MATERIAL:	78,0800
				VALOR:	229,58

9.2. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8898

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
				TOTAL MATERIAL:	16,4800
				VALOR:	30,37

9.3. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099250	ELETRICISTA	H	1,0000	16,40	16,40

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	12,19	12,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000	0,73	0,07
1050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	1,0000	28,79	28,79
				TOTAL MATERIAL:	28,86
				VALOR:	57,45

9.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,8866

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
				TOTAL MATERIAL:	8,4200
				VALOR:	19,31

10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	21,2500	3,6125
				TOTAL MATERIAL:	5,1996
				VALOR:	19,38

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9

10.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5850

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL MATERIAL:				4,8961
VALOR:				14,48

10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:				14,1775

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:				6,5544
VALOR:				20,73

10.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:				30,0320

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,9900	3,9984

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456 L
RNP 061528971-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,5800	2,7096
				TOTAL MATERIAL:	7,7307
				VALOR:	37,76

10.5. 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.
 AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,01250000	18,90	0,23	
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,12530000	32,52	4,07	
				TOTAL MATERIAL:	4,30
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	21,90	8,33	
				TOTAL SERVICO:	8,33
				VALOR:	12,63

11.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	22,3108	0,6693	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6693

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	16,7700	3,6894	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
12391 PEDREIRO	H	3,20000000	20,7700	66,4640	
12395 PINTOR	H	0,75000000	20,7700	15,5775	
12543 SERVENTE	H	5,20000000	15,5500	80,8600	
				TOTAL MAO DE OBRA:	172,2219

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	10,0500	0,4020

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
I0280	BRITA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,7600	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
				TOTAL MATERIAL:	103,7333
				VALOR:	276,62

11.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,3108	0,4462	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4462

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0421 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
I0498 CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390	
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,4910

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0500	0,2010	
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888	
I0163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,5000	12,8250	
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,8100	23,8100	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5600	9,7216	
I1605 PEDRISCO	M3	0,09000000	73,9000	6,6510	
I1724 PREGO	KG	0,02000000	15,5400	0,3108	
				TOTAL MATERIAL:	56,5082

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 111,45

11.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12510 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:				14,2725

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:				68,5200

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL SERVICIO:				2,4082
VALOR:				85,20

11.4. C2678A - TÁBUA DE MADEIRA MACIÇA DE 2A (1" X 6") (25mm X 150mm) (M2)

VALOR: 26,02

11.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8850
VALOR:				10,88

12.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2075
VALOR:				41,21

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:				26,4350
VALOR:				26,43

12.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:				290,3400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280 BRITA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:				237,2098
VALOR:				527,55

12.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL MATERIAL:				87,6185
VALOR:				118,72

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 041528971-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 264,5700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:				158,6100
VALOR:				423,18

12.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA
 ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:				38,1860

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:				21,6313
VALOR:				59,82

12.7. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20
 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:				59,7670

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP DA 1528971-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
				TOTAL MATERIAL:	45,0232
				VALOR:	104,79

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608	
				TOTAL MATERIAL:	1,7726
				VALOR:	6,18

12.9. C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01440000	22,3108	0,3213	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3213

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	28,00000000	0,5600	15,6800	
				TOTAL MATERIAL:	15,6800
				VALOR:	37,79

12.10. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:				12,7120

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	10,0100	6,5065
18263 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	45,7300	45,7300
TOTAL MATERIAL:				79,7685

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICOS:				18,7137
VALOR:				111,19

12.11. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR: 539,31

12.12. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25000000	126,2862	31,5716
TOTAL EQUIPAMENTO:				31,5716

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0800

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01600000	509,7400	8,1558
TOTAL SERVICIO:				8,1558
VALOR:				48,81

12.13. I2455 - CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M (M)

VALOR: 33,60

12.14. IP7965 - LAJE DE FUNDO P/ DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBICO ESP=10cm (UN)

VALOR: 145,39

12.15. IP7965 - TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBICO ESP=8cm INCLUSIVE TAMPA DE VISITA (UN)

VALOR: 105,47

12.16. IP7966 - FUNDO FALSO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO FURADA P/FILTRO ANAERÓBICO ESP=12cm (UN)

VALOR: 111,19

12.17. IP6065 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,80M, H = 0,50M (UN)

VALOR: 106,25

12.18. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498 CARPINTEIRO	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9



ASSARÉ-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					126,7862

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
10100	AÇO CA-60	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
10280	BRITA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,5600	8,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	10,0100	1,2012
TOTAL MATERIAL:				72,1084	
VALOR:				198,89	

12.19. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:				14,8360	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL MATERIAL:				4,8319	
VALOR:				19,67	

12.20. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56000000	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	H	0,56000000	20,3200	11,3792
TOTAL MAO DE OBRA:				20,7704	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - ASSARÉ - CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	0,33000000	10,6300	3,5079
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03300000	41,3300	1,3639
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	M	1,01000000	63,3300	63,9633
				TOTAL MATERIAL:	68,8351
				VALOR:	89,61

12.21 - 2839 - GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" (M2)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	30,00000000	20,7700	623,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	623,1000

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	KG	2,00000000	9,5000	19,0000
11061	ELETRODOS	KG	0,50000000	18,1900	9,0950
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M	3,00000000	5,6900	17,0700
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	90,00000000	8,3300	749,7000
				TOTAL MATERIAL:	794,8650
				VALOR:	1.417,97


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Fls 000092

ASSARÉ-CE

Responsáveis:



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061 528971-9

MARX2

MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 07.142.394/0001-61
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.
TELEFONE: (88) 9 8821-4237
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO:

RECUPERAÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ENDEREÇO/OBRA

**SEDE DO MUNICIPIO DE ASSARÉ
ASSARÉ - CE**

ASSUNTO

LOCAÇÃO / COBERTA

PRANCHA

- PLANTA DE LOCAÇÃO / COBERTA
- LEGENDA

01/04

PROJETO

MARX2PROJETOS

DESENHO

J. MARCONDES

ESCALA

INDICADA

DATA

MAIO / 2022

MURO EM ALVENARIA A EXECUTAR



MURO EM ALVENARIA EXISTENTE



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
000093
Fls. _____

ASSARÉ-CE

Responsáveis:



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

MARX2

MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 07.142.394/0001-61
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.
TELEFONE: (88) 9 8821-4237
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO:

RECUPERAÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ENDEREÇO/OBRA

**SEDE DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ
ASSARÉ - CE**

ASSUNTO

LOCAÇÃO / COBERTA

PRANCHA

- PLANTA DE LOCAÇÃO / COBERTA
- LEGENDA DE SERVIÇOS
- DETALHE DO MURO

02/04

PROJETO

MARX2PROJETOS

DESENHO

J. MARCONDES

ESCALA

INDICADA

DATA

MAIO / 2022

QUADRO RESUMO DE ESQUADRIAS					
ELEMENTO	REF.	DIMENSÕES			
		LARGURA	ALTURA	PEITORIL	ACABAMENTO
PORTAS	PM1	0,80	2,10	—	MADEIRA
	PM2	0,60	2,10	—	MADEIRA
	PF1	1,00	2,50	—	FERRO
	PF2	0,90	2,00	—	FERRO
	PF3	0,70	2,00	—	FERRO
	PF4	2,00	2,50	—	FERRO
	PFE	1,00	2,50	—	FERRO DE ENROLAR
COBOGÓ	CB1	2,50	1,70	1,70	PRÉ-MOLDADO
	CB2	1,90	1,70	1,70	PRÉ-MOLDADO
	CB3	1,40	1,20	1,30	PRÉ-MOLDADO
	CB4	1,70	1,20	1,30	PRÉ-MOLDADO
	CB5	1,45	0,70	1,80	PRÉ-MOLDADO

Responsáveis:



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 07.142.394/0001-61
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.
TELEFONE: (88) 9 8821-4237
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO:

RECUPERAÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ENDEREÇO/OBRA

SEDE DO MUNICIPIO DE ASSARÉ
ASSARÉ - CE

ASSUNTO

ARQUITETÔNICO

PRANCHA

- PLANTÁ BAIXA
- FACHADA
- CORTE A/A - B/B
- QUADRO ESQUADRIAS

03/04

PROJETO

MARX2PROJETOS

DESENHO

J. MARCONDES

ESCALA

INDICADA

DATA

MAIO / 2022

OBS:

- 1- LAJE DE TAMPA COM SOBRECARGA DE 500kg/m².
- 2- ALVENARIA DE AMARRAÇÃO A CADA 3m.
- 3- ALVENARIA DE PEDRA (40x50cm) NO ALICERCE DAS PAREDES.
- 4- ABERTURAS A CADA 6m CONFORME DETALHE E PLANTA BAIXA

PO 02
ESCALA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
000095
Fis

ASSARÉ-CE

Responsáveis:



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE-321456
RNP 061528971-9

MARX2

MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 07.142.394/0001-61
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.
TELEFONE: (88) 9 8821-4237
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO:

RECUPERAÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ENDEREÇO/OBRA

SEDE DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ

ASSARÉ-CE

ASSUNTO

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

PRANCHA

- PLANTA, DETALHE E CORTE DA CAIXA GRADE
- PLANTA, DETALHE E CORTE DO FILTRO ANAÉROBICO
- PLANTA, DETALHE E CORTE DO TANQUE DE CONTATO
- PLANTA, DETALHE E CORTE DO SUMIDOURO
- PLANTA, DETALHE E CORTE DA CAIXA PIEZOMÉTRICA

04/04

PROJETO

MARX2PROJETOS

DESENHO

J. MARCONDES

ESCALA

INDICADA

DATA

MAIO / 2022



ANEXO II
MINUTA DO CONTRATO

ASSARÉ-CE

Contratação de serviços para a execução das obras de recuperação do Matadouro Público Municipal, através da Secretaria de Infraestrutura de Assaré/CE, e de outro

O MUNICÍPIO DE ASSARÉ, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 07.587.983/0001-53, através do(a) Secretaria Municipal de Infraestrutura, neste ato representada por seu(sua) Ordenador(a) de Despesas, o(a) Sr(a), residente e domiciliado(a) nesta Cidade, apenas denominado de CONTRATANTE, e de outro lado, estabelecida na, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º, neste ato representada por, portador(a) do CPF nº, apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2023.01.05.1, tudo de acordo com as normas gerais da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, na forma das seguintes cláusulas e condições.

CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO

1.1 - Ficam convencionadas as designações de CONTRATANTE para a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Estradas, e de CONTRATADA para, e de FISCALIZADOR para representante da Prefeitura Municipal de Assaré/CE, designado para acompanhar a execução da obra e o cumprimento das cláusulas contratuais.

CLÁUSULA 2ª - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto a contratação de serviços para a execução das obras de recuperação do Matadouro Público Municipal, através da Secretaria de Infraestrutura de Assaré/CE, conforme projetos e orçamentos anexados junto ao Edital Convocatório, bem como pela proposta comercial apresentada pela empresa contratada.

2.2 - O regime de execução será o indireto, na modalidade de empreitada por preço global.

CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL

3.1 - A CONTRATANTE se obriga a pagar a CONTRATADA para realizar os serviços objeto do presente Contrato, o preço global de R\$ (.....), a ser pago segundo o cronograma de pagamento e conforme os serviços executados e medições apresentadas e visadas pelo órgão fiscalizador.

CLÁUSULA 4ª - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria Municipal de Infraestrutura de Assaré/CE, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

4.2 - A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- a) recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

4.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal Contratante.

4.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.



4.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será científica, a fim de que tome providências.

4.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

- quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

CLÁUSULA 5ª - DAS DESPESAS CONTRATUAIS

5.1 - Serão da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, todas as despesas e providências necessárias à regularização do presente Contrato, inclusive sua publicação, registro e aprovação dos projetos nos órgãos competentes.

CLÁUSULA 6ª - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1 - As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta de recursos oriundos do Tesouro Municipal, previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
....

CLÁUSULA 7ª - DOS PRAZOS

7.1 - O presente Contrato terá vigência até **31 de dezembro de 2023**, sendo que os serviços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de **03 (três) meses**, a contar da data de recebimento da 1ª ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

7.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria Municipal Contratante.

7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Estradas, até 30 (trinta) dias antes da data do término do prazo contratual.

7.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Estradas, não serão considerados como inadimplemento contratual.

7.5 - Após o recebimento da Ordem de Serviços, a Contratada terá o prazo máximo de 10 (dez) dias corridos para o início dos serviços contratados, podendo este prazo vir a ser dilatado por igual período, uma única vez, mediante apresentação de justificativas plausíveis e aceito pela Administração.

CLÁUSULA 8ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 - A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.
- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.



- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.
- j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.
- k) Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98.
- l) Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados.
- m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Estradas.
- o) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.
- p) Registrar o Contrato decorrente desta licitação na Entidade Profissional Competente, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
- q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

CLÁUSULA 9ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 - A Contratante obriga-se a:

- a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.
- b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do presente contrato, através da Secretaria Municipal competente.
- c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento.

9.2 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

9.3 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

9.4 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Assaré/CE.

9.5 - À Prefeitura Municipal de Assaré/CE caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei Federal nº 8.666/93.



CLÁUSULA 10ª - DAS PENALIDADES E SANÇÕES

10.1 - A empresa Contratada pela CONTRATANTE para execução dos serviços objeto deste, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:

- a) Advertência;
- b) Multas pecuniárias, conforme segue;
 - b.1) O prazo de entrega deverá ser rigorosamente observado, ficando desde já estabelecido a multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) sobre o valor total da operação, caso o atraso seja inferior 30 (trinta) dias.
 - b.2) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da etapa do cronograma físico-financeiro não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias.
- c) Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Assaré/CE, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

10.2 - A Contratante, sem prejuízo das sanções aplicáveis, poderá reter crédito, promover cobrança judicial ou extrajudicial, a fim de receber multas aplicadas e resguardar-se dos danos e perdas que tiver sofrido por culpa da empresa CONTRATADA.

10.3 - O atraso injustificado na execução total ou parcial da obra, autoriza a CONTRATANTE, a seu critério, declarar rescindido o Contrato e punir a empresa contratada com a suspensão do seu direito de licitar e contratar.

10.4 - Requerimento de concordata preventiva, dissolução judicial ou amigável, decretação de falência da empresa contratada, instauração de insolvência civil, darão a Contratante ensejo à rescisão contratual e à emissão na posse da obra, dos materiais, equipamentos e ferramentas existentes no canteiro de obra.

10.5 - As multas prevista no subitem b) alíneas b.1 e b.2, serão devolvidas à empresa contratada, sem juros e correção monetária, desde que a conclusão da obra se verifique dentro do prazo contratual.

10.6 - Ao licitante vencedor que se recusar a assinar o Contrato serão aplicadas, as penalidades previstas em lei.

CLÁUSULA 11ª - DA RESCISÃO

11.1 - A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de Interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

- a) O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;
- b) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;
- c) O conhecimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;
- d) Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;
- e) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

CLÁUSULA 12ª - DA FISCALIZAÇÃO

12.1 - A CONTRATANTE fiscalizará a execução da Obra/Serviços, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas os Projetos, Especificações e demais requisitos revistos neste Contrato.

12.2 - A FISCALIZAÇÃO se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pela CONTRATANTE, que comunicará suas atribuições.

CLÁUSULA 13ª - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

13.1 - O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Secretaria Municipal competente, para este fim.

13.2 - O objeto deste contrato será recebido:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante "Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços", circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei Federal nº 8666/93.



CLÁUSULA 14ª - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

14.1 - O Contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

a) unilateralmente, pela CONTRATANTE;

a.1) quando houver modificações do Projeto ou das Especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

a.2) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, dentro do limite legal.

14.2 - A CONTRATADA em caso de rescisão administrativa unilateral, reconhece os direitos da CONTRATANTE, em aplicar as sanções previstas neste Contrato.

ASSARÉ-CE

CLÁUSULA 15ª - DO DOMICILIO E DO FORO

15.1 - As partes elegem o Foro da Comarca de Assaré/CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

CLÁUSULA 16ª - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1 - A CONTRATADA se obriga a efetuar, caso solicitado pela CONTRATANTE, testes previstos nas normas ABNT para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

16.2 - No interesse da Administração Municipal e sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente o direito de ativar as condições, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, disto dando ciência aos interessados.

E, por assim haverem acordados, declaram ambas as partes aceitar todas as disposições estabelecidas nas cláusulas anteriores e, bem assim, observar fielmente as disposições legais em vigor.

Assaré/CE,

.....
CONTRATANTE

.....
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1) CPF n.º

2) CPF n.º