


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA:	02/11/2022	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE	SEINFRA:	07 - COM DESOBRASAC	83,85%	47,76%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE					05/2021
	UNIDADES:	1,0und					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58					



11600	PEDRA DE MÁC (RACHÃO)	SEINFRA	M2	3,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL Material:						224,3869

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,5500	2=8,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						525,88

6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA F/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,30000000	54,7600	54,7600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	2,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 Ø 1/2" X 10" (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	3,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	2,0100	6,5065
TOTAL Material:						88,7985

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PAV/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUILIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	355,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C E ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,9516
VALOR:						126,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,30000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:						45,0232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						104,79

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA: 02/12/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	ORÇAMENTO: 27.000,00	VERSÃO: 01
LOCAL: BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	REF.: 05/2021	
UNIDADES: 1.000		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 296.226,56		



3.2. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 3,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 156 (CH)	SEINFRA	m	0,0280000	43,8600	1,2281
10703 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 156 (CHP)	SEINFRA	m	0,0208000	127,8840	1,5346
TOTAL Equipamento:					2,7627

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16-BWG	SEINFRA	m	5,0590000	0,8790	5,2200
10102 ARAME GALVANIZADO N 18 B/WG	SEINFRA	kg	0,0590000	22,4890	0,6744
TOTAL Material:					5,8944

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	m	1,5390000	15,5590	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					23,3250

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	Jh	0,3590000	35,3090	12,7080
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	Jh	0,0290000	82,5290	1,6504
TOTAL Serviço:					14,3584
VALOR:					46,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	m3	0,0610000	67,5090	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	kg	2,4390000	0,5690	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	m	0,1390000	20,7790	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	m	0,1590000	15,5590	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,18

4.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	m	0,1390000	20,7790	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	m	0,1690000	15,5590	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	m2	0,0250000	441,9800	11,0495
TOTAL Serviço:					11,0495
VALOR:					32,84

Antônio Claudinei de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA:	02/2/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE:	VEREAC	HORA:	89,86%
LOCAL:	BAIRRO PROURB BATURITÉ/CE	SERVIÇO:	07 - COM DESONERACÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	REF:			95/2021
UNIDADES:	1.0und				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58				



4.3. C3120 - EMBOÇO C ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60303000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60303000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02903000	722,7600	14,4552
TOTAL Serviço:						14,4552
VALOR:						36,25

4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - F/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P. CERÂMICAS E PORCELANATCS	SEINFRA	KG	8,00003000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10003000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						64,0240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72003000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72003000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						90,17

4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16903000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:						0,6067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,28003000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28003000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,87

5.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLLS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00723000	74,7200	0,5380
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	H	2,50003000	19,7300	49,3250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48003000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02003000	0,5600	1,1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78003000	24,6700	43,9126

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA: 02/12/2022	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 02	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				
JUNIDADES:	1.0und				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.225,58				

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
TOTAL Material:						253,6654

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
VALOR:					323,70

5.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17300000	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
TOTAL Material:					455,2510

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300
VALOR:					525,28

5.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO (M2)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
TOTAL Material:					327,2600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					75,2500

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	M3	3,32100000	858,8400	28,0356
TOTAL Serviço:					18,0356
VALOR:					420,55

5.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CABILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2256	VIDRO LISO. E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material:					153,3300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA:	02/12/2022	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				REF.
	UNIDADES:	1,0und				05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,56				



VALOR: 153,33

5.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	3,29000000	37,6500	7,5300
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	3,49000000	79,9100	31,9640
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	3,69000000	50,0500	33,0300
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,79000000	71,0200	191,7540
TOTAL Material:					261,2780	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,39000000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,39000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,0020	

VALOR: 315,28

6.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERRAR ESP 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
TOTAL Material:					5,7339	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525	

VALOR: 44,39

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,09000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,09000000	15,5500	53,3000
TOTAL Mão de Obra:					94,8400	


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,09000000	389,4800	389,4800
TOTAL Serviço:					389,4800	

VALOR: 524,32

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACABADA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Antônio Ciríaco de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA: 02/12/2022		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FORTE	MENSAL	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO PROURB. BATURITÉ/CE	SEINFRA	07 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE					
	UNIDADES:	1,0und					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58					



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P. CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,30000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm² - PEI-5/PEI-4)	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						64,0240

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	-	0,50000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	-	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						85,82

6.4. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	-	0,50000000	0,8630	0,5183
TOTAL Equipamento:						0,5183

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	16,1600	4,8480
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2800	1,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5600	0,4480
10967	DISCO DE DESEASTE DE 7"	SEINFRA	UN	3,15000000	18,2100	2,7315
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	3,10000000	16,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	3,05000000	5,1700	1,7585
TOTAL Material:						15,4350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	-	0,75000000	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	-	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:						36,4630
VALOR:						52,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF 190X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600

RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE
LOCAL:	BAIRRO PFOURE, BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1,0und
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58

DATA:	02/12/2022	BDI:	24,52%
FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
SEINFRA:	27,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
			06/2021



TOTAL Material:	78,0800
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7760	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7760	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5560	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	
VALOR:					229,58	

2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (LM)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	U	1,00000000	41,2160	41,2100
TOTAL Material:					41,2100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7760	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7760	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	
VALOR:					70,37	

7.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIMENSÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P. BAIXA TENSÃO	SEINFRA	U	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	U	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	U	1,00000000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	U	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL Material:					178,5700	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7760	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7760	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					253,65	

7.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	U	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7760	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7760	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

Antonio Claudinei de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA:	08/12/2022	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE:	VERSO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	BAIRRO PROURE, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	37	COM DESOBERAÇÃO	63,85%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE						
	UNIDADES:	1,0und						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58						

VALOR:	20,76
--------	-------

7.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750v 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9650	1,9992
TOTAL Material:					1,9992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR:	6,13
--------	------

7.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160

VALOR:	15,14
--------	-------

7.7. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	368,0000	368,0000
TOTAL Material:					368,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100


VALOR:	424,31
--------	--------

8.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200	0,1270
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000	1,3750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	LF	0,00000000	0,5900	0,5900
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LF	0,00000000	1,7600	1,7600

Antônio Claudinei de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 152193

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA:	06/2/2022	BEI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE:	MEPASC	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO PROURB BATURITÉ/CE	SEINFRA:	137 DOM (DESOPERAÇÃO)	63,85%	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE			47,76%	REF:
	UNIDADES:	1,3und				06/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	JH	1,00000000	4,9860	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	JH	1,00000000	1,5560	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	JH	1,00000000	2,9660	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	JH	1,00000000	3,3360	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9960	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,7160	8,0520
TOTAL Material:						29,0120

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7760	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3260	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5560	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						75,0725
VALOR:						104,08

8.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M	0,00200000	74,7200	0,1494
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M	1,50000000	1,1060	1,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M	1,50000000	0,5660	0,8400
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	JH	1,00000000	1,3960	1,3900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	JH	1,00000000	1,8660	1,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	JH	1,00000000	6,1660	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	JH	1,00000000	2,3960	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	JH	1,00000000	11,8360	11,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,8400	1,7886
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,9160	2,9325
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,6500	1,6625
TOTAL Material:					32,6530	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7760	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3260	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5560	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						75,0725
VALOR:						107,73

8.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	JH	0,00000000	17,7190	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2830	0,3136
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	JH	1,00000000	178,6190	178,6100

Antonio Claudete de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 332407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA:	02/12/2022	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:	
	LOCAL:	BAIRRO PROLRE, BATURITÉ/CE	SEM-FRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				
	UNIDADES:	1 Und				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58				

11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEM-FRA	JM	2 000 000 000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEM-FRA	JM	1 000 000 000	129,0000	129,0000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEM-FRA	JM	1 000 000 000	36,1100	36,1100
					TOTAL Material:	394,4536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	3 300 000 000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEM-FRA	H	3 300 000 000	20,3200	67,0560
					TOTAL Mão de Obra:	122,3970
					VALOR:	516,85

8.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEM-FRA	KG	0 600 000 000	8,2800	4,9680
10108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0 019 000 000	74,7200	1,4197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	9 830 000 000	0,5600	5,5048
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEM-FRA	UN	1 100 000 000	6,8900	7,5790
11605	PEDRISCO	SEM-FRA	M3	0 025 000 000	73,9000	1,9214
12487	PIA EM INOX C. 1 CUBA 1 20x0,60 - C18/A304	SEM-FRA	UN	1 000 000 000	165,0000	165,0000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEM-FRA	UN	1 000 000 000	154,1100	154,1100
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEM-FRA	UN	1 000 000 000	37,2200	37,2200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEM-FRA	UN	1 000 000 000	44,0500	44,0500
					TOTAL Material:	431,7729

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	2 000 000 000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEM-FRA	H	2 000 000 000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEM-FRA	H	2 000 000 000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	2 000 000 000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	146,8200
					VALOR:	578,59

8.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEM-FRA	UN	1 000 000 000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEM-FRA	UN	1 000 000 000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEM-FRA	UN	1 000 000 000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEM-FRA	M	0 560 000 000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEM-FRA	UN	2 000 000 000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEM-FRA	UN	1 000 000 000	26,9500	26,9500
					TOTAL Material:	667,2468

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURC PÚBLICO DE BATURITÉ/CE		DATA: 02/12/2022			
	DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURC PÚBLICO DE BATURITÉ/CE		FORTE: SEMIFRA		VERSÃO: 02 - COM DETERMINAÇÃO	
	LOCAL: BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE		HORA: 83,85%		MES: 47,76%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		REF.: 05/2021			
	UNIDADES: 1,0und					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 296.236,58					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMIFRA	-	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEMIFRA	-	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						741,43

8.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEMIFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMIFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0980
TOTAL Material:						5,2480

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEMIFRA	-	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						10,33

9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMIFRA	M	6,80000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material:						4,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	SEMIFRA	-	1,16000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEMIFRA	-	1,16000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						44,21

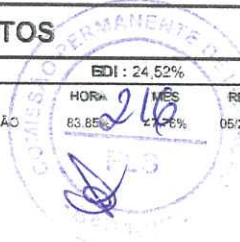
9.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - RIPA, CAIBRO, LINHA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEMIFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 Cm (5" x 2 1/2"	SEMIFRA	M	1,35000000	18,1300	24,1129
11724	PREGO	SEMIFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PERCBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEMIFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL Material:						50,7577

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEMIFRA	-	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEMIFRA	-	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						88,30

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA:	02/2/2022
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	02/1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		
UNIDADES:	1.0und		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58		

9.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINC CUPIM" E "FENETROL"	SEINFRA	L	0,22000000	21,2100	4,2420
TOTAL Material:					4,2420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,43000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080
VALOR:					10,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	JN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGLARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,9900	3,9984
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	JN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:					7,7307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,76

Antonio Claudinei de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - CE Nº 332407

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE
LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0und
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58

DATA:	02/12/2022	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	249,53	104,79	26.148,25	10,99	10,99	A
C2200	REFRIGERANTE C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	528,58	44,21	23.368,52	9,82	20,81	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	264,29	88,30	23.336,81	9,81	30,62	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	667,71	32,84	21.927,60	9,22	39,84	A
C1615	LATEX DUAS MÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	667,71	19,38	12.940,22	5,44	45,28	A
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	26,28	423,18	11.121,17	4,67	49,96	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	20,37	525,28	10.699,95	4,50	54,46	B
C1968	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E LUBRIFICANTES	SEINFRA	Serviço	M2	20,10	323,70	6.516,67	3,06	58,41	B
C0743	FERRO E ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	Serviço	M	170,06	46,34	7.880,12	3,31	61,73	B
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	140,48	52,14	7.333,32	3,27	65,00	B
C4446	CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	83,71	90,17	7.548,13	3,17	68,17	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	6,13	7.356,00	3,09	71,26	B
C1184	ELETRODUTO ELÉTRICO, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	400,00	16,14	6.456,00	2,66	73,91	B
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	528,58	10,95	5.787,95	2,43	76,24	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	8,76	612,00	5.361,12	2,25	78,49	B
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 EBP. - 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	751,42	6,18	4.643,78	1,95	80,45	C
C4601	REBOCO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR FSP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	97,33	44,39	4.320,48	1,82	82,26	C
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	424,31	3.818,79	1,61	83,87	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	83,71	44,07	3.689,10	1,55	85,42	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	14,00	229,58	3.214,12	1,35	86,77	C
C4636	AVATÓRIO DE ILUMINAÇÃO BRANCA C/ COILINA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	516,85	3.101,10	1,30	88,07	C
C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	83,71	36,25	3.034,49	1,28	89,35	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	47,17	52,88	2.494,35	1,05	90,40	C



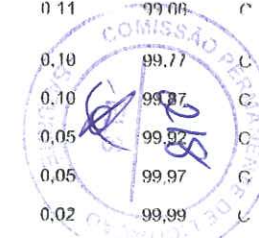
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS




OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PUBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA :	02/12/2022	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PUBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				DATA REF.
UNIDADES:	1.0unid				05/2021
VAI OR POR UNIDADE:	R\$ 296 226,58				

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	18,43	126,46	2.330,66	0,98	91,38	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETILICADA C/ ARG. PRÉ I ABRIGADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	26,83	85,82	2.302,55	0,97	92,35	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	58,20	37,76	2.197,63	0,92	93,27	C
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	70,37	2.181,47	0,92	94,19	C
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	P1	16,00	107,73	1.723,68	0,72	94,91	C
C4030	REINSTALAÇÃO DL PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	P1	16,00	104,08	1.665,28	0,70	95,61	C
C0009	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	2,19	707,66	1.549,78	0,65	96,26	C
C0348	BACIA DE TOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPIADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	741,43	1.482,86	0,62	96,89	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0 60)m c/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	578,59	1.157,18	0,49	97,37	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	118,85	8,81	1.048,11	0,44	97,81	C
C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	SEINFRA	Serviço	M	3,00	315,28	945,84	0,40	98,21	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	151,47	908,82	0,38	98,59	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ I ABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PARLDEL/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	110,51	7,87	860,06	0,37	98,96	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,35	524,32	707,83	0,30	99,25	C
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,79	525,88	415,45	0,17	99,43	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	0,72	420,55	302,80	0,13	99,56	C
C2667	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm (BARRAMENTO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	263,65	263,65	0,11	99,68	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	20,76	249,12	0,10	99,77	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	44,65	5,53	246,91	0,10	99,87	C
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	Serviço	M2	198,74	0,61	121,23	0,05	99,92	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	0,72	153,33	110,40	0,05	99,97	C
C1611	IASTRO DE CONCRETO REGUIARIZADO FSP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	1,44	37,97	54,68	0,02	99,99	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	10,33	20,66	0,01	100,00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PUBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA :	02/12/2022	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PUBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFFITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE					
	UNIDADE3:	1.0und					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58					

Subtotal até 100,00%	237.894,78
Outros	60.331,00
Valor total do Orçamento	296.226,58



 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352407





COLEGIADO MUNICIPAL
Baturité
C O L E G I A D O M U N I C I P A L

**OBRA: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE
BATURITÉ/CE**

PROURB - BATURITÉ/CE

ENCARGOS SOCIAIS

x

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA:	02/02/22	EDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO: 01/1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	REF.:		05/2021
UNIDADES:	1.0unc			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58			



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	5,00	8,00
A9	SECONCI	3,00	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 Paternidade	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

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

A + B + C + D

Atenciosamente,
Emmanuel de Sousa Barbosa
CREA-CE Nº 352407





Governo Municipal
Baturité
FUTURO E SOLIDARIEDADE

**OBRA: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE
BATURITÉ/CE**

PROURB - BATURITÉ/CE

B.D.I.

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

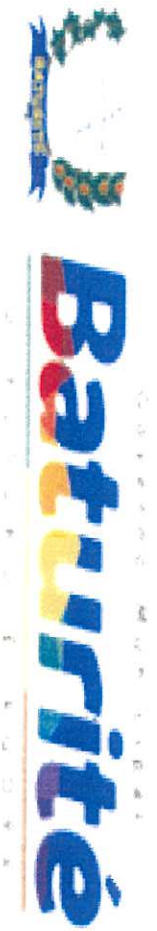
COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	EDITAL: 02.12/2022	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	
	LGICAL	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SEM-FRA	DE 3 COM DESEMPENHO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	HORA	MES	REF.
	UNIDADES:	1.0und	83,85%	47,76%	06/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,56			

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	1,15
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,12
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		9,65

BDI = 24,52%

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

Antônio Claudimir de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 252407



**OBRA: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE
BATURITÉ/CE**

PROURB - BATURITÉ/CE

X
[Handwritten signature]

A.R.T(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)- PROJETO, ORÇAMENTO



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231144904

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico
ANTONIO CLAUDINEY DE SCUSA BARBOSA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
 RFP: 0619820683
 Registro: 352407CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**
PRAÇA MATRIZ
 Complemento: **PRAÇA DA MATRIZ, PALÁCIO ENTRE RIOS - CENTRO** Estado: **CENTRO**
 Cidade: **BATURITÉ** UF: **CE** CEP: **62760000**
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 5.700,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
SEM DEFINIÇÃO MATADOURO Nº S/N
 Complemento: **MATADOURO PUBLICO DE BATURITÉ** Estado: **PROURB**
 Cidade: **BATURITÉ** UF: **CE** CEP: **62760000**
 Data de Início: **23/01/2023** Previsão de término: **01/12/2023** Coordenadas Geográficas: **-4.349985, -38.870473**
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ** CPF/CNPJ: **07.387.343/0001-08**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1 - DE ALVENARIA	1.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.300,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1 - DE ALVENARIA	1.300,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.300,00	m2

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

5. Observações
 ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE

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

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Local _____ de _____ de _____
 Antonio Claudiney de Scusa Barbosa - CPF: 072.276.693-00
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CNPJ: 07.387.343/0001-08

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

10. Valor
 Valor da ART: **R\$ 96,62** Registro em: **23/01/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **6215906672**

Prefeitura Municipal de Baturité
 Cicero Antônio Sousa Bezerra
 CPF 212.133.776-69
 Portaria nº 09/2022
 Ordenador de Despesas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.stao.com.br/publica>, com a chave: AxaA6
 impresso em: 25/01/2023 às 08:44:57 por: 07.387.343/0001-08






MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE
BATURITÉ/CE**

PROURB - BATURITÉ/CE

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA: 02/12/2022											
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	BDI: 24,52%											
	LOCAL:	BAIRRO PROURB BATURITÉ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>MODA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>GE</td> <td>1.COM.DES.ADEQUAC</td> <td>68,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	MODA	RES	REF.	SEINFRA	GE	1.COM.DES.ADEQUAC	68,85%	47,76%	09/2021
	FORTE	VERBA	MODA	RES	REF.									
	SEINFRA	GE	1.COM.DES.ADEQUAC	68,85%	47,76%	09/2021								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE												
UNIDADES:	1 und													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58													



MEMORIAL DESCRITIVO

Objetivo

O objetivo do presente memoria é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1 com concessão e data base de cunho de 2021. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

BDI Utilizado

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota uma BDI de 24,52%.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pre-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

Antonio Claudinei de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA:	02/12/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
LOCAL:	BAIRRO PROURB BATURITÉ/CE	SEMFINA:	COM DESGERRAÇÃO:	03,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE			
UNIDADES:	1 Und			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.225,58			



A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas (Redação dada pela Lei nº 8.883 de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a paisagem; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
CBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ-CE	DATA:	02/12/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO PRÓURB. BATURITÉ-CE	SEMFINA:	02/12/2022	63,05%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	REF:			09/2021
UNIDADES:	1 Unid				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296 226,58				



V - oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;

VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;

VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;

VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);

IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;

X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;

XII - complexos e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios);

XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;

XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental

Neste obra o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

Materiais

Antonio Claudney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA:	02/12/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO PROJURB BATURITÉ/CE	GENERA:	SEM AÇÃO DE GERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	REF:			05/2021
UNIDADES:	1 Unit				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58				



Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manuseio, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.


A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CFEA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

✕

✕

✕

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ-CE	DATA:	02/12/2022	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ-CE	FONTE:	VERBAC	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO PROURB BATURITÉ-CE	SEMTRA:	011 - COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE					05/2021
	UNIDADES:	1 Unid					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58					



Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc. quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda, pela proteção cestes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter claramente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

(Handwritten marks and signatures)

Americo Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407



OBRA: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE

PROURB - BATURITÉ/CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

X *[Handwritten signature]* *[Handwritten signature]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA: 02/12/2022	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	BAIRRO PROURB BATURITÉ/CE	SEINFRA	COM DESONERACÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	HORA	MES	
UNIDADES:	1 Und	61,85%	47,76%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296.226,58			



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A empresa contratada para executar a obra deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, e a dimensão deverá ser de (6,00x3,74) m. Deverá ser confeccionada em banner com estrutura de metal.

1.2 C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Capina manual em toda a área externa da edificação.

1.3 C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT (M3)

O material retirado como camada inservível deverá ser removido para local apropriado. Será transportado até a área de bcta fora com caminhão basculante.

1.4 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE T.JCLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.


1.5 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C-ARGAMASSA (M2)

DESCRIÇÃO: Execução da retirada do revestimento cerâmico e de rocha natural do requadro das esquadrias da fachada inclusive a argamassa de sustentação dos revestimentos. RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Retirar o revestimento cerâmico e de rocha natural, o emboço e o chapisco utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. UNIDADE DE COMPRA: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

1.6 C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C-CERÂMICAS (M2)

DESCRIÇÃO: Execução da retirada do piso cerâmico inclusive a argamassa colante. RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352407

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉCE	DATA:	02/12/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉCE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO PROURB BATURITÉCE	GERENIA:	SEM RECONVERSÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	REF:	05/2021		
UNIDADES:	1 Ounj				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 296 226,58				

obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 352407

2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.1 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

2.2 C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

2.3 C0039 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

1. Conceito Execução de concreto armado com confecção da armadura e colocação de formas em tábuas de madeira regional de 2ª, para cunhas, vigas, pilares, paredes e fundações. 2. Recomendações 2.1. Formas Deverá ser inspecionada a madeira ser utilizada para as formas. As formas de tábuas de pinho não deverão ser usadas, se o concreto for aparente. As formas deverão ser aplainadas na face em contato com a massa de concreto para que o desmoldo seja fácil. As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos indicados no artigo 7º da Norma Brasileira NBR atual NBR 6118. As formas deverão ser retradas sempre a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso, escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados. Antes da ocasião da concretagem, deve-se colocar um produto protetor de formas de composição oleosa fina para ser emulsionada em água no momento do seu emprego. Esse produto evitará a aderência da forma ao concreto, facilitará a desmoldagem e propiciará a obtenção de superfícies de bom aspecto. 2.2. Armadura com aço CA-60 O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas. 2.3. Concreto Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter a melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a ser adotado terá como base a