

RESUMO DO ORÇAMENTO

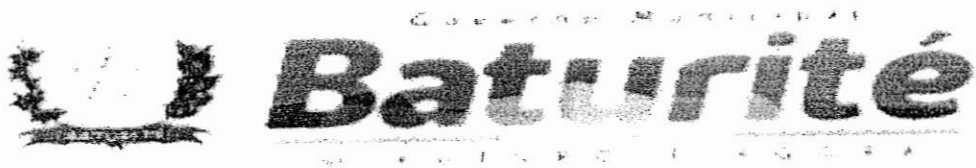
Baturité

OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,63%			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.687,07	3,30%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 26.172,27	8,09%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 42.750,93	13,21%
4	REVESTIMENTO	R\$ 47.768,79	14,76%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 26.983,54	8,34%
6	PISO	R\$ 18.989,04	5,87%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29.055,75	8,98%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 11.496,16	3,55%
9	COBERTA	R\$ 65.948,28	20,38%
10	PINTURA	R\$ 19.019,75	5,88%
11	ADM DE OBRA	R\$ 24.735,60	7,64%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 66.023,16	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 257.584,02	
VALOR TOTAL:		R\$ 323.607,18	

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

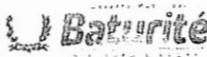


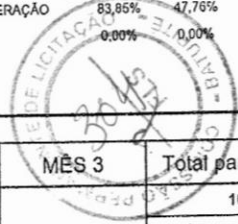
**OBRA: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE
BATURITÉ/CE**

PROURB - BATURITÉ/CE

CRONOGRAMA

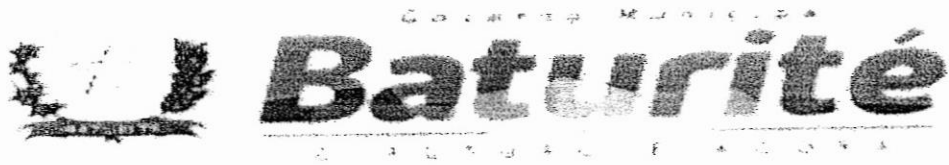
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,63%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	Composição	PROPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.687,07	100,00 %			100,00 %
			R\$ 10.687,07			R\$ 10.687,07
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 26.172,27	100,00 %			100,00 %
			R\$ 26.172,27			R\$ 26.172,27
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 42.750,93	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 25.650,56	R\$ 17.100,37		R\$ 42.750,93
4	REVESTIMENTO	R\$ 47.768,79		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 23.884,40	R\$ 23.884,39	R\$ 47.768,79
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 26.983,54			100,00 %	100,00 %
					R\$ 26.983,54	R\$ 26.983,54
6	PISO	R\$ 18.989,04	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 11.393,42	R\$ 7.595,62		R\$ 18.989,04
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29.055,75	40,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 11.622,30	R\$ 5.811,15	R\$ 11.622,30	R\$ 29.055,75
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 11.496,16	60,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 6.897,70	R\$ 2.299,23	R\$ 2.299,23	R\$ 11.496,16
9	COBERTA	R\$ 65.948,28		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 32.974,14	R\$ 32.974,14	R\$ 65.948,28
10	PINTURA	R\$ 19.019,75		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 9.509,88	R\$ 9.509,87	R\$ 19.019,75
11	ADM DE OBRA	R\$ 24.735,60	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 6.183,90	R\$ 6.183,90	R\$ 12.367,80	R\$ 24.735,60
		R\$ 323.607,18	R\$ 98.607,22	R\$ 105.358,69	R\$ 119.641,27	R\$ 323.607,18
			R\$ 98.607,22	R\$ 203.965,91	R\$ 323.607,18	

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



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

PROURB - BATURITÉ/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO: REFORMA DO MATADOURO MUNICIPAL DE BATURITÉ
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
 ENDEREÇO: BAIRRO PROURB, BATURITÉ-CE
 ENG. RESP.: ANTONIO CLAUDINEY

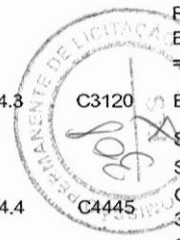
PLANILHA DE QUANTIDADES

Item	Código	Descrição	Unid.	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	Quant. Parcial	Quant. Total	
1	SPR	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA PLACA INDICATIVA DA OBRA // A = BASE ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	3,00	2,00					6,00	6,00	
1.2	C3954	CAPINA MANUAL ÁREA DE CURRAIS // A = ÁREA - CONFORME PROJETO ÁREA DE POCILGAS // A = ÁREA - CONFORME PROJETO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A	123,55						123,55	198,74	
1.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES ÁREA DO VESTIÁRIO E ADMINISTRAÇÃO // A = LARGURA ; B = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES PILARES // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE ; D = QUANTIDADE ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES - BARREIRA SANITÁRIA // A = LARGURA ; B = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES - PAREDE SALA 03 // A = LARGURA ; B = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES - CURRAIS // A = LARGURA ; B = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES - POCILGAS // A = LARGURA ; B = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ; C = PROFUNDIDADE	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C A x B x C x D A x B x C A x B x C A x B x C A x B x C	0,40 0,60 0,40 0,40 0,40 0,40	35,89 0,60 7,06 6,00 100,25 69,80	0,50 0,60 0,50 0,50 0,50 0,50				7,17 0,86 1,41 1,20 20,05 13,96	44,65	
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO DEMOLIÇÃO DAS POCILGAS - PAREDES INTERNAS (h=1,10m) // A = SOMA DAS COTAS ; B = ALTURA ; C = ESPESSURA DEMOLIÇÃO DAS POCILGAS - PAREDES EXTERNA (h=2,10m) // A = SOMA DAS COTAS ; B = ALTURA ; C = ESPESSURA DEMOLIÇÃO DAS PAREDES INTERNAS MATADOUROS (h=4,72m) // A = SOMA DAS COTAS ; B = ALTURA ; C = ESPESSURA ABERTURA DE VÃO (h=2,10m) // A = SOMA DAS COTAS ; B = ALTURA ; C = ESPESSURA ABERTURA DE VÃO (h=2,10m) // A = SOMA DAS COTAS ; B = ALTURA ; C = ESPESSURA	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C A x B x C A x B x C A x B x C A x B x C	90,60 15,80 37,95 1,00 0,30	1,10 2,10 4,72 2,10 2,10	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15				14,94 4,97 26,86 0,31 0,09	47,17	
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA PAREDES EXTERNAS // A = SOMA DOS COMPRIMENTO - CONFORME PROJETO ; B = ALTURA MÉDIA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B	33,90	3,50					118,65	118,65	
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS SALA 3 // A = PERIMETRO ; B = ALTURA SALA 2 // A = PERIMETRO ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B A x B	20,60 22,10	1,65 2,25					33,99 49,72	83,71	
2	FEE	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA FUNDAÇÃO PARA AS PAREDES // A = SOMA DAS COTAS ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO A x B x C	219,00	0,40	0,30					26,28	26,28

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 352497

2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 FUNDAÇÃO PARA AS PAREDES // A = SOMA DAS COTAS ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	8,76
				$A \times B \times C$	219,00	0,20	0,20				8,76
2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO FUNDAÇÃO PARA AS PAREDES // A = SOMA DAS COTAS ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	2,19
				$A \times B \times C$	219,00	0,10	0,10				2,19
2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM FUNDAÇÃO DOS PILARES // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = QUANTIDADE	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	1,44
				$A \times B \times C$	0,60	0,60	4,00				1,44
2.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FUNDAÇÃO DOS PILARES // A = COMPRIMENTO ; B = LARGURA ; C = ALTURA ; D = QUANTIDADE	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	0,79
				$A \times B \times C$	0,60	0,60	0,55	4,00			0,79
2.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m TAMPA EM CONCRETO PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	18,43
				$A \times B$	3,80	4,85					18,43
3	PEP	PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm FECHAMENTO DE VÃOS // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA FECHAMENTO DE VÃOS // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA FECHAMENTO DE VÃOS // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA PAREDES - VESTIÁRIO E ADMINISTRAÇÃO // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA PAREDES - BARREIRA SANITÁRIA // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA PAREDES - SALA 03 // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA PAREDES - CURRAIS // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA PAREDES - POCILGA // A = COMPRIMENTO ; B = ALTURA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	249,53
				$A \times B$	0,70	2,10					1,47
				$A \times B$	0,80	2,10					1,68
				$A \times B$	0,85	2,10					1,78
				$A \times B$	35,89	2,78					99,77
				$A \times B$	7,06	3,82					26,96
				$A \times B$	6,00	2,64					15,84
				$A \times B$	100,25	0,60					60,15
				$A \times B$	69,80	0,60					41,88
3.2	C0743	CERCA C/ 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 ALVENARIA DA MURETA - CURRAIS // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO ALVENARIA DA MURETA - POCILGA // A = SOMAS DAS COTAS DE COMPRIMENTO	M	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	170,05
				A	100,25						100,25
				A	69,80						69,80
4	REVS	REVESTIMENTO									
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE PAREDES NOVAS // A = ÁREAS NOVAS ; C = FACES CHAPISCO PARA REPAROS GERAIS DA EDIFICAÇÃO - AMBIENTE SEM REV. CERÂMICA // A = SOMA DOS PERIMETRO - CONFORME PROJETO ; B = ALTURA ; C = PORCENTAGEM CHAPISCO PARA REPAROS GERAIS DA EDIFICAÇÃO - AMBIENTE COM REV. CERÂMICA // A = SOMA DOS PERIMETRO - CONFORME PROJETO ; B = ALTURA MÉDIA ; C = PORCENTAGEM CHAPISCO PARA REPAROS GERAIS DA EDIFICAÇÃO - PAREDES EXTERNAS // A = SOMA DOS COMPRIMENTO - CONFORME PROJETO ; B = ALTURA MÉDIA ; C = PORCENTAGEM	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	751,42
				$A \times B$	249,53	2,00					499,06
				A	50,00						50,00
				$A \times B \times C$	83,71	100,00%					83,71
				$A \times B \times C$	33,90	3,50					118,65
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	667,71

Antonio Claudinei de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CREA/DF Nº 352/07



		PAREDES NOVAS // A = ÁREAS NOVAS ; C = FACES	
		REBOCO PARA REPAROS GERAIS DA EDIFICAÇÃO - AMBIENTE SEM REV. CERÂMICA // A = SOMA DOS PERIMETRO - CONFORME PROJETO ; B = ALTURA ; C = PORCENTAGEM	
		REBOCO PARA REPAROS GERAIS DA EDIFICAÇÃO - PAREDES EXTERNAS // A = SOMA DOS COMPRIMENTO - CONFORME PROJETO ; B = ALTURA MÉDIA ; C = PORCENTAGEM	
4.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2
		SALA 3 // A = PERIMETRO ; B = ALTURA	
		SALA 2 // A = PERIMETRO ; B = ALTURA	
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2
		SALA 3 // A = PERIMETRO ; B = ALTURA	
		SALA 2 // A = PERIMETRO ; B = ALTURA	
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2
		SALA 3 // A = PERIMETRO ; B = ALTURA	
		SALA 2 // A = PERIMETRO ; B = ALTURA	
		VESTIÁRIOS // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA	
		BHO VEST // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA	
		BHO VET // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA	
		SALA DO VET // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA	
		DEPÓSITO // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA	
5	EEF	ESQUADRIAS E FERRAGENS	
5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2
		P6 // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO; C=MULTIPLICADOR	
		P1 // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO; C=MULTIPLICADOR	
		P7 // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO; C=MULTIPLICADOR	
		M1 // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO; C=MULTIPLICADOR	
5.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2
		P2 // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO; C=MULTIPLICADOR	
		P3 // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO; C=MULTIPLICADOR	
		P4 // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO; C=MULTIPLICADOR	
		P5 // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO; C=MULTIPLICADOR	
5.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2
		J1 // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO; C=MULTIPLICADOR	
5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2
		J1 // A = LARGURA ; B = COMPRIMENTO; C=MULTIPLICADOR	
5.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M
		CORRIMÃO RAMP // A = COMPRIMENTO; B=MULTIPLICADOR	
6	PIS	PISO	
6.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2
		ÁREA DAS CALÇADAS // A = ÁREA CONFORME PROJETO	

A x B	249,53	2,00						499,06	
A	50,00							50,00	
A x B x C	33,90	3,50						118,65	
FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F			83,71
A x B	20,60	1,65						33,99	
A x B	22,10	2,25						49,72	
FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F			83,71
A x B	20,60	1,65						33,99	
A x B	22,10	2,25						49,72	
FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F			110,54
A x B	20,60	1,65						33,99	
A x B	22,10	2,25						49,72	
A	6,13							6,13	
A	2,97							2,97	
A	2,97							2,97	
A	6,15							6,15	
A	8,61							8,61	
FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F			29,10
A x B x C	1,60	3,00	1,00					4,80	
A x B x C	1,20	2,10	1,00					2,52	
A x B x C	1,20	1,00	15,00					18,00	
A x B x C	2,10	1,80	1,00					3,78	
FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F			20,37
A x B x C	0,80	2,10	3,00					5,04	
A x B x C	0,70	2,10	3,00					4,41	
A x B x C	0,60	2,10	2,00					2,52	
A x B x C	1,00	2,10	4,00					8,40	
FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F			0,72
A x B x C	0,60	0,60	2,00					0,72	
FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F			0,72
A x B x C	0,60	0,60	2,00					0,72	
FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F			3,00
A x B x C	3,00	1,00						3,00	
FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F			97,33
A	49,52							49,52	

Antonio Claudiney de Souza Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-DF nº 352407



CIRCULAÇÕES // A = ÁREA CONFORME PROJETO				A	47,81							47,81
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		1,35
		VESTIÁRIOS // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA			A x B	6,13	0,05				0,31	
		BHO VEST // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA			A x B	2,97	0,05				0,15	
		BHO VET // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA			A x B	2,97	0,05				0,15	
		SALA DO VET // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA			A x B	6,15	0,05				0,31	
		DEPÓSITO // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA			A x B	8,61	0,05				0,43	
6.3	C3007	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		26,83
		VESTIÁRIOS // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA			A	6,13					6,13	
		BHO VEST // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA			A	2,97					2,97	
		BHO VET // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA			A	2,97					2,97	
		SALA DO VET // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA			A	6,15					6,15	
		DEPÓSITO // A = ÁREA CONFORME PROJETO ; B = ALTURA			A	8,61					8,61	
6.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		148,48
		ABATEDOURO // A = ÁREAS CONFORME PROJETO			A	148,48					148,48	
7	ELE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		14,00
		PONTO // A = CONFORME PROJETO			A	14,00					14,00	
7.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		31,00
		EDIFICAÇÃO EM GERAL // A = QUANTIDADE			A	31,00					31,00	
7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		1,00
		EDIFICAÇÃO EM GERAL // A = QUANTIDADE			A	1,00					1,00	
7.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		12,00
		EDIFICAÇÃO EM GERAL // A = QUANTIDADE			A	12,00					12,00	
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		1200,00
		EDIFICAÇÃO EM GERAL // A = COMPRIMENTO			A	1200,00					1200,00	
7.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		400,00
		EDIFICAÇÃO EM GERAL // A = COMPRIMENTO			A	400,00					400,00	
7.7	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		9,00
		EDIFICAÇÃO EM GERAL // A = COMPRIMENTO			A	9,00					9,00	
8	HID	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		16,00
		PONTO // A = CONFORME PROJETO			A	16,00					16,00	
8.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		16,00
		PONTO // A = CONFORME PROJETO			A	16,00					16,00	
8.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		6,00
		PONTO // A = CONFORME PROJETO			A	6,00					6,00	

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

			UN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F		
8.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS EDIFICAÇÃO EM GERAL // A = QUANTIDADE	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A							2,00
					A							2,00
8.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA PONTO // A = CONFORME PROJETO	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A							2,00
					A							2,00
8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) PONTO // A = CONFORME PROJETO	UN	FÓRMULA DE CÁLCULO	A							2,00
					A							2,00
9	COB	COBERTA										
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA ÁREA DE COBERTA - CONFORME PROJETO // A = ÁREA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A							528,58
					A							528,58
9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) ÁREA DE COBERTA - CONFORME PROJETO // A = ÁREA ; B = PORCENTAGEM	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B						264,29
					A x B		50,00%					264,29
9.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA ÁREA DE COBERTA - CONFORME PROJETO // A = ÁREA	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A							528,58
					A							528,58
10	PINT	PINTURA										
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA PAREDES // A = ÁREA DE REBOCO	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A							667,71
					A							667,71
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO ESQUADRIAS METÁLICAS // A = ÁREA ; B = FACES	M2	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B						58,20
					A x B		2,00					58,20

*** CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:**

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NUMERAIS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS À FUNÇÃO "TRUNCAR", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

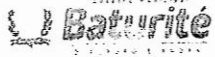
2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m) ; REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²) ; REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

3 - NESTE PROJETO, COTAS DE PERÍMETRO ESTÃO REPRESENTADAS PELA EXPRESSÃO " 2P ", ASSIM COMO ALTURAS ESTÃO REPRESENTADAS PELA LETRA " H ".

4 - NESTE PROJETO, COTAS SUBLINHADAS E EM NEGRITO (EXEMPLO: 12,34) REPRESENTAM MEDIDAS A SEREM SUBTRAÍDAS DE ALGUM MONTANTE, OU SEJA, VALOR A SER DESCONTADO.

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CRLA-CE Nº 352497

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA : 31/03/2023	BDI : 25,63%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	REF.
				05/2021
				83,85%
				47,76%
				0,00%
				0,00%



I.1.1. COM-95571244 ADM DE OBRA (%)

				QTD
MES	3	3,00000000		3,00
				3,00

Antonio Claudiney do Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 352407

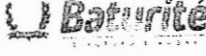


**OBRA: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE
BATURITÉ/CE**

PROURB - BATURITÉ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,63%		
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000

VALOR: R\$ 151,47

1.2. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 27,3400	R\$ 0,0911
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 15,5500	R\$ 0,5183
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6094

VALOR: R\$ 0,61

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,9932	R\$ 0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 282,4099	R\$ 2,7134
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8322	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 239,2961	R\$ 2,3460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,5500	R\$ 0,4574
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4574

VALOR: R\$ 5,53

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810

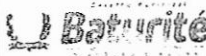

VALOR: R\$ 52,88

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

1.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE		DATA: 31/03/2023		BDI: 25,63%		
	DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE		FONTE: SEINFRA Composição	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 83,86% 0,00%	MES: 47,76% 0,00%	REF.: 05/2021
	LOCAL: BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE						
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE						

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0675
VALOR:						R\$ 44,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,5000	R\$ 24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,0800	R\$ 72,6880
TOTAL Material:						R\$ 158,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,5700
VALOR:						R\$ 423,18

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

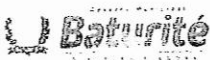
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 159,8000
TOTAL Material:						R\$ 159,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,9800	R\$ 132,5940
TOTAL Serviço:						R\$ 132,5940
VALOR:						R\$ 612,00

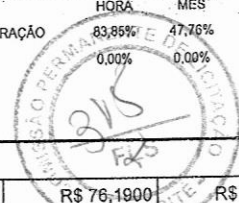
Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352497

2.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 171,0000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 74,7200	R\$ 46,1990

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	DATA : 31/03/2023		BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF.			05/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 76,1900	R\$ 46,8569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 206,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,9000	R\$ 19,4357
TOTAL Material:						R\$ 489,8520

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,8100

VALOR:	R\$ 707,66
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,3108	R\$ 0,8032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8032

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 67,5000	R\$ 2,2410
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 76,1900	R\$ 3,3524
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 6,1600
TOTAL Material:					R\$ 11,7534

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4130

VALOR:	R\$ 37,97
--------	-----------

2.5. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,3108	R\$ 11,1509
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,1509

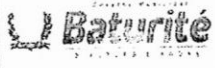
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 67,5000	R\$ 43,6185
10280	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 76,1900	R\$ 44,5864
10805	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 109,7600
11600	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 66,0600	R\$ 26,4240
TOTAL Material:					R\$ 224,3889

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400

VALOR:	R\$ 525,8
--------	-----------

Antônio Claudney 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:	31/03/2023			BDI:	25,63%				
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO E REFORMA DO MATADOURO PÚBLICO DE BATURITÉ/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	BAIRRO PROURB, BATURITÉ/CE	Composição:	SEINFRA	PROPRIA			0,00%		0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE										



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2800	RS 6,1272
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	RS 54,7600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,6100	RS 16,3930
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8000	RS 0,4140
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7400	RS 4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,0100	RS 6,5065
TOTAL Material:					RS 88,7985

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	RS 7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	RS 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 395,5400	RS 15,8218
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	RS 9,1300
TOTAL Serviço:					RS 24,9516
VALOR:					RS 126,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 67,5000	RS 2,7878
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,1000	RS 6,8090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5600	RS 3,4664
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6800	RS 31,9600
TOTAL Material:					RS 45,0232

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	RS 31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,5500	RS 28,6120
TOTAL Mão de Obra:					RS 59,7670
VALOR:					RS 104,78

3.2. C0743 CERCA C/ 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 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 43,8600	RS 1,228
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 127,8840	RS 1,534
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,762

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,8700	RS 5,220
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 22,4800	RS 0,674

Antonio Claudney de Sousa Barbosa
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE Nº 352407