



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO
MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE**



Governo Municipal
Baturité
O FUTURO É AGORA

PUTIÚ - BATURITÉ/CE



Governo Municipal

Baturité

O FUTURO É AGORA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

MEMÓRIA

X

PROJETO: REFORMA DA PRAÇA DO SALGADO - ÁREA SOCIAL
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE
 ENDEREÇO: SALGADO, BATURITÉ-CE
 ENG. RESP.: DIEGO BRITO

Item	Código	Descrição	Unid.	FÓRMULA DE CÁLCULO	A	B	C	D	E	F	Quant. Parcial	Quant. Total
1	SPR	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	A x B	3,00	2,00					6,00	6,00
		PLACA INDICATIVA DA OBRA // A = LARG ; B = ALTURA										
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	A	1,00						1,00	1,00
		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO // A = UNID.										
1.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	A	1,00						1,00	1,00
		INSTALAÇÃO DO CONTEINER // A = UNID.										
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	A	1,00						1,00	1,00
		INSTALAÇÃO DO CONTEINER // A = UNID.										
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	A	1,00						1,00	1,00
		INSTALAÇÃO DO CONTEINER // A = UNID.										
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	A	1,00						1,00	1,00
		INSTALAÇÃO DO CONTEINER // A = UNID.										
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	A	3387,11						3387,11	3387,11
		REFERENTE DA PRAÇA DO SALGADO - SETOR SOCIAL // A = ÁREA										
2	MEF	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAMENTOS										
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	A x B	3387,11	0,20					677,42	677,42
		ÁREA PRAÇA // A = ÁREA; B = ALT;										
2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	A x B	2307,28	0,20					461,45	461,45
		ÁREA DE PISO // A = ÁREA; B = ALT;										
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	A x B	50,40	0,20					10,08	10,08
		ÁREA DE PISO // A = ÁREA; B = ALT;										
2.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	A x B	2307,28	0,05					115,36	115,36
		ÁREA DE PISO // A = ÁREA; B = ALT;										
2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	A x B	3387,11						3387,11	3387,11

Rafael de Oliveira Borges
 Engenheiro Civil
 RNP 06028873-6 / CREA-CE 11.855/D



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

5	EEF	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2										
		PETPLACE // A = ALTURA; B = COMPRIMENTO		A X B	1,00	48,60						48,60	48,60
		COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E REDES, NÃO SOBRE LINDAS OU BARRAS, COMUMS PARA FERRAGENS)	M										72,20
		ISOLAMENTO // A = COMPRIMENTO		A	72,20								72,20
6	REV	REVESTIMENTOS											
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2										90,50
		PETPLACE // A = ALTURA; B = COMPRIMENTO		A X B	0,80	48,60							29,16
		ANFITEATRO // A = ALTURA; B = COMPRIMENTO		A X B	1,50	21,99							32,98
		PETPLACE // A = ALTURA; B = COMPRIMENTO		A X B	0,30	28,62							8,58
		PETPLACE // A = ALTURA; B = COMPRIMENTO		A X B	0,40	49,47							19,78
6.2	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2										90,50
		PETPLACE // A = ALTURA; B = COMPRIMENTO		A X B	0,80	48,60							29,16
		ANFITEATRO // A = ALTURA; B = COMPRIMENTO		A X B	1,50	21,99							32,98
		PETPLACE // A = ALTURA; B = COMPRIMENTO		A X B	0,30	28,62							8,58
		PETPLACE // A = ALTURA; B = COMPRIMENTO		A X B	0,40	49,47							19,78
7	PIS	PISOS											
7.1	C3752	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2										154,70
		ÁREA DE PARA DE ÔNIBUS // A = ÁREA		A	154,70								154,70
7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2										806,55
		ÁREA DE PEDESTRE DA PIAÇA // A = ÁREA; B = ÁREA DE BARRAS		A - B	904,79	98,24							806,55
7.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2										1247,79
		ÁREA DE PISO VERMELHO E CHUMBO // A = ÁREA		A	1247,79								1247,79
7.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2										2307,28
		ÁREA DE PISO GERAL // A = ÁREA		A	2307,28								2307,28
7.5	COMP EXT 1	PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS	M2										72,25
		ÁREA DE PISO PLAYGROUND // A = ÁREA		A	72,25								72,25
8	INE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
8.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M										461,27
		INSTALAÇÃO DOS CABOS // A = QUANTIDADE		A	461,27								461,27
8.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN										12,00
		PRAÇA // A = QUANTIDADE		A	12,00								12,00
8.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM ²	M										1383,81
		ILUMINAÇÃO GERAL // A = DISJUNTORES		A	1383,81								1383,81



Roteiro de Itens para a
 Licitação nº 001/2017
 2017

X

8.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COM LUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	A	A	B	C	D	E	F	25,00	25,00	25,00
8.5	C0554	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS // A = DISJUNTORES CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	A	25,00							25,00	272,00
8.6	C3625	ILUMINAÇÃO DE PISO // A = QUANTIDADE POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	A	272,00							272,00	10,00
8.7	C4412	REFERENTE AOS POSTES // A = QUANTIDADE LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	A	10,00							10,00	56,00
8.8	C1029	REFERENTE A ILUMINAÇÃO DE PISO // A = QUANTIDADE CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	A	56,00							56,00	10,00
8.9	C2068	REFERENTE AO GERAL // A = QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	UN	A	10,00							10,00	1,00
8.10	C1095	REFERENTE AO GERAL // A = QUANTIDADE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	A	1,00							1,00	8,00
8.11	C1096	REFERENTE AO GERAL // A = QUANTIDADE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	A	8,00							8,00	5,00
8.12	C4815	REFERENTE AO GERAL // A = QUANTIDADE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	A	5,00							5,00	1,00
8.13	C4531	REFERENTE AO GERAL // A = QUANTIDADE DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	A	1,00							1,00	1,00
8.14	C4933	REFERENTE AO GERAL // A = QUANTIDADE HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	A	1,00							1,00	3,00
9	PIN	REFERENTE AO GERAL // A = QUANTIDADE PINTURA		A	3,00							3,00	
9.1	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	A X B	0,22	675,46						148,60	148,60
9.2	C1814	MEIO FIO // A = ALTURA; B = COMPRIMENTO LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	A	90,50							90,50	90,50
10	SED	ÁREA DE CHAPISCO // A = ÁREA DE CHAPISCO SERVIÇOS DIVERSOS		A	90,50							90,50	
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	A	4,00							4,00	4,00
10.2	C3439	PRAÇA // A = QUANT BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	A	2,00	4,00						8,00	8,00
10.3	C1791	QUANT // A = QUANT MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	A	4,00							4,00	4,00
10.4	COMP EXT 02	QUANT // A = QUANT BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 3,00 X 0,45	UNF	A	15,00							15,00	15,00
10.5	C4715	QUANT // A = QUANT ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (S/ T) S/ TRANSPORTE	UN	A	3,00							3,00	3,00



Rafael...
Engenheiro Civil
060752413-8

X



GOVERNO MUNICIPAL
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

COPY



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE		INCOMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Rafael ...
 Engenheiro Civil
 R. ... nº ...
 Baturité - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							33.331,77
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	434,31	2.605,86
1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00	781,40	781,40
1.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00	1.135,95	1.135,95
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.248,79	1.248,79
1.5	C2649	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	256,51	256,51
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.628,97	1.628,97
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.387,11	7,58	25.674,29
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES							47.155,24
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	677,42	9,53	6.455,81
2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	461,45	4,46	2.058,07
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,08	132,17	1.332,27
2.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	115,36	111,74	12.890,33
2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	53,27	51,31	2.733,28
2.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	24,96	528,94	13.152,42
2.7	C0009	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,42	881,18	2.132,46
2.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	12,14	29,01	352,18
2.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	656,91	2.404,20
2.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	68,14	53,48	3.644,13
3 PAREDES E PAINÉIS							11.194,76
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	8,12	45,30	367,84
3.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	95,70	78,27	7.490,44
3.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,00	185,36	3.336,48
4 DRENAGEM							21.798,11
4.1	C3419	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	590,46	27,74	16.379,36
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	85,00	63,75	5.418,75
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS							43.958,87
5.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	48,59	357,09	17.351,00
5.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	72,20	368,53	26.607,87
6 REVESTIMENTOS							4.588,74
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,49	7,70	696,77
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,49	43,01	3.891,97
7 PISOS							174.413,38
7.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	154,70	106,59	16.489,47
7.2	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	806,55	50,84	41.005,00
7.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.247,79	58,48	72.945,80
7.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	2.307,28	11,26	25.979,97
7.5	COMP EXT 1	PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS	SEINFRA	M2	72,25	249,04	17.993,14
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							87.634,98
8.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	461,27	40,02	18.460,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA:	11/08/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

189

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	539,26	6.471,12
8.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.383,81	13,97	19.331,83
8.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	322,83	8.070,75
8.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	272,00	9,00	2.448,00
8.6	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	10,00	1.722,87	17.228,70
8.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	56,00	229,04	12.826,24
8.8	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	10,00	80,85	808,50
8.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	386,60	386,60
8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	25,85	206,80
8.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	33,86	169,30
8.12	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	554,90	554,90
8.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	289,05	289,05
8.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	127,72	383,16
9	PINTURA						6.633,45
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	90,49	25,88	2.341,88
9.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	148,60	28,88	4.291,57
10	SERVIÇOS DIVERSOS						72.936,35
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	362,61	1.450,44
10.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	8,00	384,99	3.079,92
10.3	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	4,00	406,77	1.627,08
10.4	-	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 3,00 X 0,45		UNI	15,00	1.120,68	16.810,20
10.5	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,00	12.052,71	36.158,13
10.6	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	98,24	140,58	13.810,58
11	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 3,00 X 0,45						13.189,16
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	612,31	21,54	13.189,16
1	CANAL (TAMPA)						115.341,62
12.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa CCM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	75,60	485,48	36.702,29
12.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.919,10	17,59	68.936,97
12.3	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	58,22	166,65	9.702,36
						VALOR BDI TOTAL:	124.464,02
						VALOR ORÇAMENTO:	507.712,41
						VALOR TOTAL:	632.176,43

Rafael...
Engenheiro Civil



GOVERNO MUNICIPAL
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

COMPOSIÇÃO DA OBRA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ FERNANDO - ÁREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE:	VERBÃO:
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTRÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% 50%: 47,76% 5%: 05/2021 6,00%: 6,00%



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27

Rafael ...
 Engenheiro Civil
 CRM 207.922/8 / OAB/CE 11.822/11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:						170,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVICIO:						6,57
VALOR:						348,79

1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 3,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	627,53	627,53
TOTAL MATERIAL:						627,53
VALOR:						627,53

1.3. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	912,26	912,26
TOTAL MATERIAL:						912,26
VALOR:						912,26

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						290,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - AREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	ORÇATE: SEINFRA	VERBA: 92,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	PER: 05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	ORÇATE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5,00000000	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	11,90	59,50
0,50000000	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,80	6,90
TOTAL MATERIAL:						661,73

SERVICO	ORÇATE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,80	50,60
TOTAL SERVICIO:					50,60
VALOR:					1.002,03

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	ORÇATE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL MATERIAL:					206,00
VALOR:					206,00

1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	ORÇATE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	5,46	32,76
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,48	503,48
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1.308,20
VALOR:					1.308,20

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

MAO DE OBRA	ORÇATE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

MATERIAL	ORÇATE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,36
VALOR:					6,08

2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA:	11/08/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 CDM DESCONEGAÇÃO
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	HORA:	83,85%	MAR:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	EST:	05,20%

193

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,30	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,18

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
VALOR:					7,65

2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,88	0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	170,98	0,30
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,09	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,24

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35
VALOR:					3,59

*Rafael José de Sousa Soares
Engenheiro Civil
RNP 060298218 - RSC-CE 11.85310*

2.2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL MATERIAL:					85,93
VALOR:					106,14

2.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,46	69,53
TOTAL MATERIAL:					69,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA:	11/08/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE:	VERBAU	HORA:	8,20
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIU - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76% (11/08/2021)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	

VALOR: 23,30



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						237,21
VALOR:						527,55

Rafael de Almeida Borges
Engenheiro Civil
CRP 180755-2/CE/02/11

2.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
TOTAL MATERIAL:						4,30
VALOR:						42,95

3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,50	0,66
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,57	20,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,56	0,82
TOTAL MATERIAL:						23,51
VALOR:						36,38

3.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA:	11/08/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FORTE:	SEINFRA	VEHBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	HORA:	83,85%	RE3:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	02/2021



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	67,50
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					45,69
VALOR:					62,86

*Referência: 11/08/2021
Rafael de Oliveira Soares
Engenheiro Civil
IMP 06073821-1/11/CEA-CE 11.055/10*

3.3. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					63,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	3,12
TOTAL MATERIAL:					78,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	509,74
TOTAL SERVICO:					7,65
VALOR:					148,86

4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74
TOTAL SERVICO:					0,51
VALOR:					22,28

4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21
TOTAL SERVICO:					0,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA:	11/08/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE:	VERBA	HORA:	83,85%
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	05/2021



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,33	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
TOTAL SERVIÇO:						38,76
VALOR:						51,20

5.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	6,39
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,18
TOTAL MAO DE OBRA:					54,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,10	1,38
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,53	0,74
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,73	12,41
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,60	18,48
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	71,02	193,85
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,58	2,26
TOTAL MATERIAL:					232,14
VALOR:					286,77

Handwritten note: Reforço: 1" para o tubo a ser usado. Esp. do tubo Civil 20mm esp. 321-33 / CRE-CE-11 PREF.

5.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,20	211,68
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,71	37,48
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,51	13,22
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,54	33,58
TOTAL MATERIAL:					295,96
VALOR:					295,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE:	VERBAO:
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,70% REF: 198
			0,00% 0,00%

RAB: 17-2017/35193
 Eng.º Civil
 Nº 067753-2/8 / CREA-CE 11.855/D

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
TOTAL SERVICO:						12,74
VALOR:						34,54

7.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						31,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,72	11,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,56	2,52
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	36,80	40,74
TOTAL MATERIAL:						54,47
VALOR:						85,60

7.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:						32,78
VALOR:						40,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA : 11/08/2021

BDI : 24,52%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



7.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68
TOTAL MATERIAL:						38,90
VALOR:						46,95

7.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,20	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						9,04

7.5. COMP EXT 1 - PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS (M2)

VALOR:	200,00
---------------	---------------

8.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,33	5,86
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR:						32,14

8.2. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	07/2021
		0,00%	08/2021
			REF.:
			05/2021



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:						90,91

Nota: 1 - 5,00000000
 2 - 1,00000000
 3 - 1,00000000
 4 - 1,00000000
 5 - 1,00000000
 6 - 1,00000000
 7 - 1,00000000
 8 - 1,00000000
 9 - 1,00000000
 10 - 1,00000000
 11 - 1,00000000
 12 - 1,00000000
 13 - 1,00000000
 14 - 1,00000000
 15 - 1,00000000
 16 - 1,00000000
 17 - 1,00000000
 18 - 1,00000000
 19 - 1,00000000
 20 - 1,00000000
 21 - 1,00000000
 22 - 1,00000000
 23 - 1,00000000
 24 - 1,00000000
 25 - 1,00000000
 26 - 1,00000000
 27 - 1,00000000
 28 - 1,00000000
 29 - 1,00000000
 30 - 1,00000000
 31 - 1,00000000
 32 - 1,00000000
 33 - 1,00000000
 34 - 1,00000000
 35 - 1,00000000
 36 - 1,00000000
 37 - 1,00000000
 38 - 1,00000000
 39 - 1,00000000
 40 - 1,00000000
 41 - 1,00000000
 42 - 1,00000000
 43 - 1,00000000
 44 - 1,00000000
 45 - 1,00000000
 46 - 1,00000000
 47 - 1,00000000
 48 - 1,00000000
 49 - 1,00000000
 50 - 1,00000000
 51 - 1,00000000
 52 - 1,00000000
 53 - 1,00000000
 54 - 1,00000000
 55 - 1,00000000
 56 - 1,00000000
 57 - 1,00000000
 58 - 1,00000000
 59 - 1,00000000
 60 - 1,00000000
 61 - 1,00000000
 62 - 1,00000000
 63 - 1,00000000
 64 - 1,00000000
 65 - 1,00000000
 66 - 1,00000000
 67 - 1,00000000
 68 - 1,00000000
 69 - 1,00000000
 70 - 1,00000000
 71 - 1,00000000
 72 - 1,00000000
 73 - 1,00000000
 74 - 1,00000000
 75 - 1,00000000
 76 - 1,00000000
 77 - 1,00000000
 78 - 1,00000000
 79 - 1,00000000
 80 - 1,00000000
 81 - 1,00000000
 82 - 1,00000000
 83 - 1,00000000
 84 - 1,00000000
 85 - 1,00000000
 86 - 1,00000000
 87 - 1,00000000
 88 - 1,00000000
 89 - 1,00000000
 90 - 1,00000000
 91 - 1,00000000
 92 - 1,00000000
 93 - 1,00000000
 94 - 1,00000000
 95 - 1,00000000
 96 - 1,00000000
 97 - 1,00000000
 98 - 1,00000000
 99 - 1,00000000
 100 - 1,00000000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	2,62
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	18,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	1,96
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97
TOTAL MATERIAL:					342,16
VALOR:					433,07

8.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,97
TOTAL MATERIAL:					5,97
VALOR:					11,22

8.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:						160,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	6,40
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	10,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	4,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	6,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	10,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	58,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,75%
		0,00%	0,00%
		REF.	06/2021

Racião: 11/08/2021
 Engenheiro Civil
 CRP 060/3521-8 / CREA-CE 11.955/m

TOTAL MATERIAL:	99,19
VALOR:	259,26

8.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						7,23

8.6. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,96	40,18
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORÇA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96	43,84
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
TOTAL MATERIAL:						878,74
VALOR:						1.383,61

8.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,58	53,58
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:						127,63
VALOR:						183,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF: 05/2021



8.8. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:						34,90

VALOR: 64,93

8.9. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:						112,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
TOTAL MATERIAL:						197,85

VALOR: 310,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50

VALOR: 20,76

8.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FORTE	VERBÃO
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			R.F.
			0290021

VALOR: 27,19

8.12. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,55	370,55
TOTAL MATERIAL:						370,55
VALOR:						445,63

*Rafael Trindade Borges
Engenheiro Civil
RNP 000000000 / CREA-CE 11-00000*

8.13. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,61	209,61
TOTAL MATERIAL:						209,61
VALOR:						232,13

8.14. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						65,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:						37,40
VALOR:						102,57

9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	HORA: 83,85%	MES: 07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	REF.: 05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%



TOTAL MATERIAL:	6,61
VALOR:	20,78

9.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,44	0,44
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,59	6,15
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR:						23,19

R. João de Deus, 300 - Centro Civil
 13040-000 - Baturité - CE 11.957

10.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:						54,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,48	11,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL SERVIÇO:						15,73
VALOR:						291,21

10.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						61,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,83	130,83
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,62	102,06
TOTAL MATERIAL:						232,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	560,88	12,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
TOTAL SERVIÇO:						14,55
VALOR:						309,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021



10.3. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	20,77	68,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	15,55	70,10
TOTAL MAO DE OBRA:						188,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	74,72	9,56
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,19	3,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	1,10	16,01
527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	15,10	18,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,56	18,25
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,80	1,38
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,53	21,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,68	39,78
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	19,77	9,98
TOTAL MATERIAL:						138,42
VALOR:						326,67

10.4. - - BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 3,00 X 0,45 (UNI)

	VALOR:	900,00
--	---------------	---------------

10.5. C4715 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	15,87000000	11,33	179,81
TOTAL MATERIAL:						179,81

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,00000000	93,40	467,00
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,28000000	456,91	1.041,75
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,90000000	34,04	881,64
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89000000	228,25	203,14
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,38000000	134,84	186,08
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,02500000	10,29	123,74
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	234,30000000	13,55	3.174,76
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	SEINFRA	M2	37,00000000	73,42	2.716,54
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	468,37	468,37
C4713	CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	SEINFRA	M2	0,11200000	887,55	99,41
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,77000000	77,51	137,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE

DATA:	11/08/2021	BDI:	24,52%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	9.489,63
VALOR:	9.679,34

10.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
10623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:					60,23
VALOR:					112,90

11.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42	5,78
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
TOTAL MATERIAL:					13,82
VALOR:					17,30

12.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,41

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
TOTAL MATERIAL:					195,44

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,56	6,55
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVIÇO:					74,72
VALOR:					369,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	47,70%
		REF:	09/2021



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13

12.3. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,35	1,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,61	37,83
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,01	28,43
TOTAL MATERIAL:						77,52
VALOR:						133,83

Rafael ...
 Engenheiro Civil
 CRB-CE 11.855/D



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - AREA SOCIAL
DESCRIÇÃO:	AREA SOCIAL
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIU - BATURITECE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITECE

Rafael Henrique Borges
 Engenheiro Civil
 Nº 028.202/2018 / 2024-0011

DATA:	11/08/2021	BOI:	24,52%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		PERDA:	83,95%
		MAR:	47,76%
		DATA IMP:	05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	322,83	8.070,75	1,28	88,22	C
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	95,70	78,27	7.490,44	1,18	89,40	C
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	539,26	6.471,12	1,02	90,43	C
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	677,42	9,53	6.455,81	1,02	91,45	C
C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	85,00	63,75	5.418,75	0,86	92,31	C
C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	148,60	28,88	4.291,57	0,68	92,98	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	90,49	43,01	3.891,97	0,62	93,60	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	68,14	53,48	3.644,13	0,59	94,18	C
C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	18,00	185,36	3.336,48	0,53	94,70	C
C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	SERVICO	M	8,00	384,99	3.079,92	0,49	95,19	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	53,27	51,31	2.733,28	0,43	95,62	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	434,31	2.605,86	0,41	96,04	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	272,00	9,00	2.448,00	0,39	96,42	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,66	656,91	2.404,29	0,38	96,80	C
C1614	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	90,49	25,88	2.341,88	0,37	97,17	C
C0086	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,42	891,18	2.132,46	0,34	97,51	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P/N	SEINFRA	SERVICO	M3	481,45	4,46	2.058,07	0,33	97,84	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.628,97	1.628,97	0,26	98,09	C
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	SERVICO	M2	4,00	406,77	1.627,08	0,26	98,35	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	362,61	1.450,44	0,23	98,58	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	10,08	132,17	1.332,27	0,21	98,79	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.248,79	1.248,79	0,20	98,98	C
C4895	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	SERVICO	MÊS	1,00	1.135,95	1.135,95	0,19	99,17	C
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATE 250W	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	90,85	808,50	0,13	99,30	C
CA994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	SERVICO	MÊS	1,00	791,40	791,40	0,12	99,42	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL
DESCRIÇÃO: ÁREA SOCIAL
LOCAL: PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÊ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÊ/CE

DATA: 11/08/2021 **BDI:** 24,52%
FORTE: SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **PERÍO:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA:** 05/20/21
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0776	GHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	90,49	7,70	696,77	0,11	99,53	C
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	554,90	554,90	0,09	99,62	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	386,60	386,60	0,06	99,68	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	127,72	383,16	0,05	99,74	C
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	8,12	45,30	367,84	0,06	99,80	C
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	SERVICO	KG	12,14	29,01	352,18	0,06	99,85	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	289,05	289,05	0,05	99,90	C
C2049	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	256,51	256,51	0,04	99,94	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	25,85	206,80	0,03	99,97	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	33,86	169,30	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00%: 632.176,43
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 632.176,43

Rafael Borges
 Engenheiro Civil
 RPP 060759223-8 / CREA-CE 11.855/D



GOVERNO MUNICIPAL
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

CRONOGRAMA



GOVERNO MUNICIPAL
Baturité
O FUTURO É AGORA

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE
BATURITÉ-CE**

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - AREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE:	VERBÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021



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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 24,52%

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

~~Rafael Luiz Pereira Borges
 Engenheiro Civil
 CNP 06075822-8 / CREA-CE 11.055/m~~





GOVERNO MUNICIPAL
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

[Handwritten signature]

ENCARGO SOCIAL

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	FONTE	VERGÃO
LOCAL:	PRAÇA DO SALGADO - PUTIÚ - BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D


 Rafael Luiz de Moraes Borges
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 11/0054/06 11/0054/06



Governo Municipal
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

REPUBLICA DE BRASILE
ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE BATURITÉ

X

MEMORIAL DESCRITIVO

Rafael Lima Moreira Borges
Engenheiro Civil
RNP 060758213-8

Objetivo do Memorial

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

Descrição Geral da Área

A obra em questão é referente a Reforma da Praça Farmacêutico Luiz Ponciano, no bairro Putiú, em Baturité/CE.

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 SEINFRA 27.1.

BDI Utilizado

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

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-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, desenhos e demais elementos neles referidos.

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



Rafael Lima Moreira Borges
Engenheiro Civil
RNP 060758213-8

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.

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

É 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 biota; 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;
- 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 - complexo 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.

Materiais

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.

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, manipulação, 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.



Rafael Lima Moreira Borges
Engenheiro Civil

CPF 060758213-8 / CRA-CE 11.855/M

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

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 do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

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

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

Rafael Lima Moreira Borges
Engenheiro Civil
RNP 090758213-8 / CREA-CE 11.855/0

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

A CONTRATADA deverá manter livres 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 diariamente, 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.


Rafael Lima Moreira Borges
Engenheiro Civil
RNP 060758213-8 / CREA-CE 11.855/D






GOVERNO MUNICIPAL
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA PARQUEMENTO DE LUZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL	DATA: 11/06/2021												
	DESCRIÇÃO:	ÁREA SOCIAL	BDI: 24,52%												
	LOGO:	TRILHA DE GALGADO - PAVIMENTO BURRICE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>RECURSOS</th> <th>RECURSOS</th> <th>RECURSOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GERENÇA</td> <td>027,1 COM DISONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS	GERENÇA	027,1 COM DISONERAÇÃO	83,65%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
	ORÇAMENTO	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS											
GERENÇA	027,1 COM DISONERAÇÃO	83,65%	06/2021												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%													
CLIENTE:	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE LUCAS														



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANKER (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 2,00 X 1,50 m. Deverá ser confeccionada em banner com estrutura de metalon.

1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Locação de container com almoxarifado para instalação do canteiro de obras, em piso naval, e conforme especificações do item.

1.3. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Locação de container com banheiro para instalação do canteiro de obras.

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Ligação provisória de água para suprir a demanda dos serviços de execução.

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Instalação provisória de esgoto para suprir a demanda dos serviços executados na obra.

1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Instalação provisória de luz, força, telefone e lógica para suprir a demanda dos serviços executados na obra.

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

A praça deverá ser locada com gabarito de madeira para que toda sua implantação não seja prejudicada.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES

2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Compreende a escavação dos materiais constituintes do terreno natural (sento de solo vegetal) até os greides de terraplenagem indicados no projeto. 3.2.1 Materiais Os materiais provenientes dos cortes serão classificados em conformidade com os critérios que se seguem: Materiais de 1ª Categoria Compreendem solos em geral, residuais ou sedimentares, com diâmetro máximo inferior a 0,15m, qualquer que seja o teor de umidade que apresentem. Materiais de 2ª Categoria Compreendem os materiais com resistência ao desmonte mecânico inferior ao da rocha não alterada e cuja extração se processe por combinação de métodos que obriguem a utilização de equipamento de escarificação. A extração eventualmente poderá envolver Materiais de 3ª Categoria Compreendem os materiais com resistência ao desmonte mecânico equivalente ao da rocha não alterada e blocos de rocha com diâmetro médio superior a 1,00 m. 3.2.2 Taludes Os taludes dos cortes deverão apresentar, após a operação de Terraplenagem, as inclinações máximas de 45°00'00" (H=2; V=1) ou conforme indicado no Projeto Geométrico de Terraplenagem. Qualquer alteração da inclinação só deverá ser efetuada com autorização do projetista. Os taludes deverão apresentar superfície desempenada obtida pela utilização do equipamento de escavação. Os taludes deverão ser protegidos com placas de grama para evitar carreamento de material antes da execução das obras de Pavimentação e Drenagem.

2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Depósito de materiais em camadas provenientes de cortes com a descarga, espalhamento, umedecimento ou aeração e compactação dos materiais oriundos do corte, desde a superfície do terreno limpo até a cota correspondente ao greide de terraplenagem, que deverão receber compactação mecânica de acordo com as especificações geotécnicas. Os solos para os aterros deverão ser isentos de matéria orgânica. Turfas, argilas orgânicas e enlulhos não devem ser empregados.

2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


Rafael Lima Moreira Borges
 Engenheiro Civil
 CRM 60234/01

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA DA PRIMA FARMACIA DO LÍZIO - ONDINA - ÁREA SOCIAL	DATA:	11/01/2021
DESCRIÇÃO:	REDE DRENAGEM	PROJEÇÃO:	PROJ. 24.52%
LOCAL:	PENSAÇÃO SA. DADO - FURTO - BARRAGEM	TIPO DE PROJETO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS
CLIENTE:	PROFESSORIA MUNICIPAL DE FURTO E F.F.	PROJ. Nº:	007 - COM. DE SONDAGEM
		PROJ. Nº:	007 - COM. DE SONDAGEM
		PROJ. Nº:	007 - COM. DE SONDAGEM



Deverá ser executado um lastro de areia na quadra da areia existente, com espalhamento.

2.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3mm. O lastro de pó de pedra de 0,5 cm, neste projeto, serve para fazer o contra-piso para a drenagem e para o assentamento da última camada.

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

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1.50m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arimos ou escoras) será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a fiscalização.

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

As fundações das alvenarias serão executadas em pedras graníticas limpas e de tamanhos irregulares, assentes com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4. Terão dimensões indicadas no memorial de cálculo. Serão utilizadas pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de indicadas na planilha de quantidades. As pedras terão leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

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

Sobre o embasamento do tipo cerâmico serão executadas cintas inferiores (anel de impermeabilização) em concreto armado, $f_{ck} = 13,5\text{Mpa}$, com dimensões mínimas de 10,0cm de largura e 10,0cm de altura, com quatro ferros de 3/8" e estribos de 4,0mm a cada 15,0cm.

2.8. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Nas áreas de rampas, deverá ser colocada antes da execução do concreto, armadura em tela soldada de aço CA-60B.

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

SERÁ EXECUTADO LASTRO DE CONCRETO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO E COM A COMPOSIÇÃO DO ITEM

2.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:4 (cimento, areia grossa) com 1,50 cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

3. PAREDES E PAINÉIS


3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

DEVERÁ SER EXECUTADA ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm. NO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DO ANFITEATRO.

3.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

DEVERÁ SER EXECUTADA ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm. NO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DO ANFITEATRO E PETPLACE.

[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO			
	DESCRIÇÃO:	PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA DO ANFITEATRO	DATA: 10/02/2021
	LOCAL:	PRACA DO BALÇADO - FORTALEZA BATURITÉ	PROJETO: 47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA: 0,00%

3.3. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

DEVERÁ SER EXECUTADA ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO VAZADO (20x20x10)cm C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DO ANFITEATRO.

4. DRENAGEM

4.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Os meios-fios e peças especiais de concreto pré-moldados deverão atender, quanto aos materiais e métodos executivos empregados, as disposições da NBR - 5732, NBR - 5733, NBR 5735 e NBR - 5736.

Deverão atender, ainda, as seguintes condições:

- Consumo mínimo de cimento: 300 Kg/m³.
- Resistência à compressão simples: (25 MPa).
- Textura, as faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as formas metálicas.

Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras.

Serão escavadas valas para fixação das banquetas; após a execução de escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Os meios-fios terão dimensões de 1,00 x 0,35m x 0,15m, serão pré-moldados em concreto fck mínimo igual a 15 MPa, serão vibrados mecanicamente em formas de aço, fibra de vidro ou madeira plastificada de modo a garantir uniformidade e aparência de concreto aparente.

A parte frontal do meio fio será chanfrada de modo a garantir uma dimensão maior na base do meio fio na posição vertical.

Não serão aceitos meios-fios moldados continuamente no local, nem pré-moldados na obra sobre lastro de areia e com a superfície alisada com colher de pedreiro ou outro equipamento.

Serão aceitos meios-fios industrializados por meio de prensaagem desde que informada e comprovada através de Nota Fiscal e aprovada pela fiscalização.

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Os Alambrados serão executados em estrutura metálica com tubo ferro galvanizado de 2", utilizando cantoneiras do mesmo material com largura=2,5cm para fixação da tela, em fio galvanizado Nº12, de 2". Serão entregues pintados com pintura em esmalte sintético.

5.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

na frente da edificação deverá ser instalada um gradil em Nylofor, com a malha especificada e os detalhes contidos no item do orçamento.

6. REVESTIMENTOS

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

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 - espessura 5,0mm.



MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DO COLÉGIO FONCIANO - AREIA DUA	DATA: 11/06/2021
	DEFINIÇÃO	REVESTIMENTO	PROTEÇÃO
	LOCAL	PARA O SALA DE AULA DO COLÉGIO FONCIANO	COMPOSIÇÃO DE SUBSTRATO
	CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Após o chapisco a parede será rebocada argamassa de cimento e areia sem peneiramento traço 1:3 - espessura 25,0mm.
 Não se fará aplicação do reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.

7. PISOS

7.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 3,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (16 faces e com 3 cm) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto.

7.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Nos locais onde o piso está desgastado, será executado piso intertravado, com espessura de 4 cm, assentados sobre o lastro de areia. Os blocos serão assentes sobre o lastro de areia em linhas perpendiculares ao eixo do maior comprimento, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

7.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 4 cm, assentados sobre o lastro de areia. Os blocos serão assentes sobre o lastro de areia em linhas perpendiculares ao eixo do maior comprimento, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

7.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Após a execução do lastro de areia será colocado a lona plastica preta, a fim de evitar a perda de água do concreto e conseqüentemente a impermeabilização do piso.

7.5. COMP EXT 1 - PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS (M2)

As placas são desenvolvidas em dimensões de 50 x 50cm, com chanfro de acabamento e espessura de 15mm. Oferecem proteção superior à articulação dos aletas nas quedas. Por isso, atendem com qualidade áreas de musculação e espaços com grande fluxo de pessoas e impacto de equipamentos.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída. A instalação elétrica, em caso de reforma, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas. As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos. As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão fechar o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e apuradas. As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT referentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas. Os eletrodutos de energia embutidos em paredes ou lajes deverão ser de PVC flexível corrugado, os enterrados no solo serão de PVC rígido reforçado e atendendo os diâmetros fixados em projeto, já os eletrodutos sobre forro serão em aço galvanizado eletroliticamente, com costura e rebarbas removidas tipo semi pesado, fornecido em barras de 03m conforme NBR 5597 quando não cotado 1°. Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°. Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos. Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG (Ø = 1,0 mm) como guia. Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA	REFORMA DE PRAÇA PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA	11/02/2021
DESCRIÇÃO	REFORMA DE PRAÇA	VALORES	VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00
LOCAL	PRACÇA DA CASA DE CULTURA DE BARRITE	VALORES	VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRITE	VALORES	VALOR TOTAL: R\$ 1.100,00

tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade. A cada duas curvas nos eletrodutos, deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa. As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA). Fios e Cabos Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento. As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem. Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V para circuitos e 1 kV para alimentadores dos quadros, com isolação termoplástica, com temperatura limite de 70°C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC). A bitola mínima dos condutores a serem usadas será de seção # 2,5 mm² para as instalações elétricas em geral. Deverá ser utilizado o sistema Duplex por identificador de Pinal ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção a terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc.). As emendas dos condutores de seção até 4 00 mm² inclusive, poderá ser feita diretamente através da solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de auto-fusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados. Disjuntores Todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico. Os disjuntores monophasares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de barbaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas. Disjuntores Para circuitos trifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra. Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos. Quadros Elétricos Para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro. Interruptores e Tomadas Os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores e dimmers situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirá o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout. Os interruptores serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T 20, Pinal ou equivalente, com identificador de tensão. Luminárias São previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas de LED tubular nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada a equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/energética. Todas as luminárias metálicas serão ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível. Os reatores simples ou duplos de alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 254V, 60Hz. Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

- 8.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)
- 8.2. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)
- 8.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)
- 8.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)
- 8.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	TIPO DE OBRA	SISTEMA DE TRACÇÃO FLEXÍVEL EM PÓLÍMEROS MODIFICADOS - ÁREA URBANA	DATA	11/08/2021	80% - 14.62%
	DESCRIÇÃO	ÁREA URBANA	PROJETO	VISUAL	80% - 14.62%
	LOCAL	TRAVESSIA CARLA DE ALMEIDA - JARDIM "E" - JARDIM "E"	SERVIÇO	2771 COM DESONERAÇÃO	89,85% - 14,62%
	CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, PLANEJAMENTO E URBANISMO	COMPOSIÇÃO PROPRIAS	0,00% - 0,00%	05/2021

8.6. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANBEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

8.7. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Fornecer e instalar (e eventualmente remover as atuais, onde ainda existirem) luminária de embutir em piso, 1ª qualidade, completa, com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%)

8.8. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

8.9. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

8.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

8.12. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

8.13. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

8.14. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Deverá ser instalada haste copperweld na base dos postes que receberão os quadros de distribuição. Como condutor de descida deverá ser instalado uma caixa de inspeção de aterramento de tal forma que possibilite a desconexão do mesmo, do aterramento, isto não é possível através da utilização de conectores parafusados. O sistema de aterramento deverá apresentar uma resistência menor do que 10 Ω em qualquer período do ano, a fim de reduzir a possibilidade de risco de tensão de passo.

9. PINTURA

9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Executar pintura em tinta latex acrílica, de paredes, em superfícies externas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade, duas demãos.

9.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

A pintura e demarcação do quadro de esportes serão feitas com tinta específica para pisos (novacor) do tipo poliesportiva de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes, conforme planta de marcação.

A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas.

10. SERVIÇOS DIVERSOS



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA:	11/09/2021		
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DEBENEDETO DE OLIVEIRAS - S/A	PROPOSTA:	PROPOSTA	REVISÃO:	05/2021
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA	SEINFRA:	SEINFRA	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS
LOCAL:	PRÇA. DEBENEDETO DE OLIVEIRAS - S/A	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

10.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Lixeira padrão da SEINFRA - com capacidade de 40L e 35 cm de largura.

10.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TILHO APARENTE (M)

Os bancos serão sem-encosto e com tijolos aparentes, com comprimento de 3,00m e deverão ser assentados nos locais indicados no projeto.

10.3. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

10.4. -- BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 3,30 X 0,45 (UNI)

10.5. C4715 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)

10.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Será utilizado o piso tático. O piso terá as dimensões de 25 x 25 cm, PMC, Padrão Médio. A colocação será efetuada de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com as espessuras a seguir definidas: As juntas entre os ladrilhos medirão dois milímetros. O lastro para receber argamassa de assentamento (piso morto) terá acabamento desempenado e sua execução antecedendo de, no mínimo, 10 dias a colocação dos ladrilhos. Na eventualidade de vir a ser necessário o corte de piso podotátil, esta operação será executada com cortadores e separadores mecânicos. A superfície inferior do piso podotátil, por ocasião do assentamento, estará perfeitamente limpa. Poderão ser assentes, também, com argamassa de alta adesividade. Neste caso, não serão umedecidos.

11. BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 3,00 X 0,45

11.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

12. CANAL (TAMPA)

12.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3.1 da NBR6118. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento e ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água/cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 25MPa.

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

Corte, dobragem e armação de ferro CA-50 A, com diâmetro médio de 6,3 a 10 mm (1/4" a 3/8"); A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se / afastadores adequados. No caso dos pilares será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.



MEMORIAL DESCRITIVO				
OSRA	REFORMA DA PRACA FARMACÉUTICA LUZ PONTIANO - AFUA SOCIAL			
DESCRIÇÃO	RELAZIO			
LOCAL	PRACA DO SALGADO - PUNHO - BARRIO ESTE			
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			
DATA	11/08/2021			
BOL	14,62%			
FORTE	VARIACAO	HORA	RELAZIO	REF
SIMPRA	100% COM DE SOMERACAO	83,55%	47,78%	05/2021
	COMPOSICAO PROPRIAS	0,00%	0,00%	

12.3. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA. - UTIL. 2 X (M2)

Serão usadas chapas de madeirite ou similar para a confecção das formas que deverão ser molhadas, antes do lançamento de concreto e ser perfeitamente estanques, não permitindo a fuga da nata de cimento. A retirada das mesmas deve obedecer em tudo ao que prescrever as normas técnicas.

As fôrmas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião de desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Toda a madeira usada para a confecção de fôrmas estará isenta de defeitos. Não serão aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc.


Rafael Lobo Moreira Borges
Engenheiro Civil
RNP 060758213-R / CREA-CF 11.855/D





Governo Municipal
Baturité
O FUTURO É AGORA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PUTIÚ - BATURITÉ/CE

PROJETO



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE202108500123

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR Nº
CE20210804061



1. Responsável Técnico

RAFAEL LIMA MOREIRA BORGES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607582138
Registro: 26738CE

Empresa contratada: EPB EMPREITEIRA FONTOURA BASTOS LTDA

Registro: 0000417688-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

PRAÇA DA MATRIZ

Complemento: PALÁCIO ENTRE RIOS

Cidade: BATURITÉ

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08

Nº: S/N

CEP: 62760000

Contrato: 2105.02/2021

Celebrado em: 21/05/2021

Valor: R\$ 1.052.734,78

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO DE OLIVEIRA

Complemento:

Cidade: BATURITÉ

Data de início: 21/05/2021

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Bairro: PUTIU

UF: CE

Previsão de término: 21/05/2022

Coordenadas Geográficas: -4.337814, -38.869087

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62760000

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

3.387,11

m2

3.387,11

m2

19 - Fiscalização

80 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

Quantidade

Unidade

3.387,11

m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO ÂMBITO DO CONTRATO Nº 2105.02/2021.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAFAEL LIMA MOREIRA BORGES - CPF: 447.596.813-53

Local _____ de _____ de _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CNPJ: 07.387.343/0001-08

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação da quitação.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 15/09/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 5214896411

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cWw94
Impressão em: 28/08/2021 às 11:44:28 por: ip: 177.134.149.56

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

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

