

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

Fortaleza (CE), 29 de Novembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Batutité/CE.
Comissão Permanente de Licitação.
Baturité/CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0411.02/2021

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0411.02/2021, cujo objeto é a REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 569.531,50 (Quinhentos e Sessenta e Nove Mil, Quinhentos e Trinta e Um Reais e Cinquenta Centavos), com prazo de execução de 120(cento e vinte) dias, conforme Planilhas Orçamentárias e Cronograma Físico Financeiro em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Ariaélio da Costa Moreira, portador da carteira de identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 61 (sessenta e um) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 05(cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	53,05%	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						31.202,63
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	399,26	2.395,56
1.2	C4984	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00	654,81	654,81
1.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00	951,92	951,92
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.108,98	1.108,98
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.365,24	1.365,24
1.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.387,14	7,30	24.726,12
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES						41.751,89
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	677,42	8,23	5.575,17
2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	461,45	3,91	1.804,27
2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	115,36	97,74	11.275,29
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	53,27	51,31	2.733,28
2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	24,96	495,05	12.356,45
2.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,42	782,68	1.894,09
2.7	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	12,14	24,54	297,92
2.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	609,26	2.229,89
2.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	68,14	52,62	3.585,53
3	PAREDES E PAINÉIS						9.969,66
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	8,12	40,62	329,83
3.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=19 cm	SEINFRA	M2	95,70	69,05	6.608,09
3.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,00	168,43	3.031,74
4	DRENAGEM						20.090,23
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	590,46	25,17	14.861,88
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	85,00	61,51	5.228,35
5	ESQUADRIA E FERRAGENS						37.372,09
5.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	48,59	310,24	15.074,56
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	308,83	22.297,53
6	REVESTIMENTOS						4.396,00
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,49	7,35	665,10
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,49	41,23	3.730,90
7	PISOS						156.769,96
7.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	154,70	95,59	14.787,77
7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	806,65	44,13	35.597,46
7.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.247,79	50,48	62.988,44
7.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	2.307,28	11,01	25.403,15
7.5	-	PISO EXTERNO DE BORRACHA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS		M²	72,25	249,04	17.993,14
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						80.458,66
8.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	461,27	38,85	17.920,34
8.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	470,21	5.642,52
8.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.383,81	12,76	17.657,42

LIMPAX		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 28/11/2021	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉCE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	2698	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	303,32	7.583,00
8.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	272,00	8,45	2.298,40
8.6	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	10,00	1.545,58	15.455,80
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	203,29	11.384,24
8.8	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	10,00	73,82	738,20
8.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	346,68	346,68
8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	23,93	191,44
8.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	30,64	153,20
8.12	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	480,15	480,15
8.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	246,76	246,76
8.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	120,17	360,51
9	PINTURA						6.313,06
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	90,49	24,54	2.220,82
9.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	148,60	27,54	4.092,44
10	SERVIÇOS DIVERSOS						67.981,42
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	318,33	1.265,32
10.2	C3438	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	8,00	336,32	2.690,56
10.3	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	4,00	378,84	1.515,36
10.4	-	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO ACABADA		UN	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	11.028,00	33.084,00
10.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	98,24	128,42	12.615,96
11	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO 3,00 X 0,45						11.480,81
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	612,31	18,75	11.480,81
12	CANAL(TAMPA)						101.745,09
12.1	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	75,60	433,79	32.794,52
12.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.919,10	15,35	60.158,19
12.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	58,22	151,02	8.792,38

VALOR ENCARGOS: 108.785,78

VALOR BDI TOTAL: 112.146,97

VALOR BDI: 112.146,97

VALOR ORÇAMENTO: 457.384,53

VALOR TOTAL: 569.531,50

Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Cinquenta centavos

Handwritten signature
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 José Aristido da Costa Moreira
 Socio Administrador
 CPF: 041.105.114-00

Handwritten signature
 Hélio Francisco Lacerda da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39060

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.202,63	5,48	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES	41.751,89	7,33	
3	PAREDES E PAINÉIS	9.969,66	1,75	
4	DRENAGEM	20.090,23	3,53	
5	ESQUADRIA E FERRAGENS	37.372,09	6,56	
6	REVESTIMENTOS	4.396,00	0,77	
7	PISOS	156.769,96	27,53	
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	80.458,66	14,13	
9	PINTURA	6.313,06	1,11	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	67.981,42	11,94	
11	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO 3,00 X 0,45	11.480,81	2,02	
12	CANAL(TAMPA)	101.745,09	17,86	
		VALOR ENCARGOS:	108.785,78	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	112.146,97	
		VALOR BDI:	112.146,97	
		VALOR ORÇAMENTO:	457.384,53	
		VALOR TOTAL:	569.531,50	



Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Cinquenta centavos


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 João Arselino da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.509.549-81


 Heloísa Fardes Tavares da Silva
 Engenheira Civil
 CREMOP 39000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	28/11/2021
DESCRICOÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	BDP:	24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,5600	3,4952
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,3500	73,3500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	26,4800	4,5016
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	41,2700	61,9050
TOTAL MATERIAL:						143,2518

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	489,3900	6,1174
TOTAL SERVICIO:						6,1174
VALOR:						320,64

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	525,8700	525,8700
TOTAL MATERIAL:						525,8700
VALOR:						525,87

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	764,4700	764,4700
TOTAL MATERIAL:						764,4700
VALOR:						764,47

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,5600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9300	12,9300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,2000	66,2000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,8000	48,0000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	249,6500	124,8250
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,4400	224,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,9700	49,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 26/11/2021	BDI=24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021

I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,5600	5,7800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,6200	22,4800
TOTAL MATERIAL:						554,4650

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	364,5800	45,5725
TOTAL SERVIÇO:					45,5725	
VALOR:					890,60	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,6400	41,6400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,7700	286,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,6100	18,4400
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5700	5,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,5800	27,4800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3400	31,3400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0200	2,0400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9500	33,9500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	421,9000	421,9000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	228,2700	228,2700
TOTAL MATERIAL:					1.096,4000	
VALOR:					1.096,40	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,3500	0,3470
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,5700	0,4228
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,0200	0,1562
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,0700	0,2166
TOTAL MATERIAL:					1,1426	
VALOR:					5,86	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	204,9300	6,1479
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1479	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4665	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	05/2021



VALOR: 6,81

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,5500	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	137,5300	1,2225
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	50,9900	0,1382
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	147,5600	0,2558
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,2700	0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,4300	0,0127
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,7100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	187,6900	0,8342
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,9700	0,0196
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	84,7600	0,3127
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7974	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456	
VALOR:					3,14	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,6700	58,2705
TOTAL MATERIAL:					58,2705	
VALOR:					78,49	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,5700	20,6367
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4700	51,4650

CONSTRUTORES E SERVIÇOS
 Casa Arriello de Costa Pereira
 Engenharia e Construção

Helder Francisco Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE																

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3600	60,8960
TOTAL MATERIAL:						132,9977
VALOR:						397,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	62,6200	38,7179
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,9600	143,2800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	63,8500	39,2678
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4700	173,1950
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	61,9300	16,2876
TOTAL MATERIAL:						410,7483
VALOR:						628,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1262

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,0400	18,5812
TOTAL MATERIAL:						18,5812
VALOR:						19,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	56,5700	39,4859
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	63,8500	56,0603
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL MATERIAL:						198,9462
VALOR:						489,29

2.9. 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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DEBONIFICAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE		HORA 83,85%
			MES 47,76%
			REF. 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 2614

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,5700	1,0296
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4700	2,5756
TOTAL MATERIAL:					3,6052	
VALOR:					42,26	

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8664	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	56,5700	0,5544
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,3200	17,1600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9200	1,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,4700	0,6909
TOTAL MATERIAL:					19,7577	
VALOR:					32,62	

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1715	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	56,5700	11,8231
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,7000	22,1000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,9200	2,8796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,4700	1,4711
TOTAL MATERIAL:					38,2738	
VALOR:					55,45	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL MAO DE OBRA:					63,2155	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,6100	65,2500
TOTAL MATERIAL:					65,2500	

CONSTRUTORA E SERVIÇOS
 COTA MOREIRA
 ENGENHARIA

Helio Frazão Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MÊS: 47,76% REF: 05/2021



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	452,7100
TOTAL SERVICOS:					6,7907
VALOR:					135,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,4200
TOTAL MATERIAL:					10,4200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	452,7100
TOTAL SERVICOS:					0,4527
VALOR:					20,21

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,2100
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	334,9900
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400
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	34,5800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100
TOTAL SERVICOS:					36,9443
VALOR:					49,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					54,6330

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,6300
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,8200
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	20,9400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	VERBÃO	REP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	10,3995
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,4875
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	162,4623
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	1,8920
TOTAL MATERIAL:					194,5160
VALOR:					249,15

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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	11,0880
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	177,3880
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	31,4120
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	28,1358
TOTAL MATERIAL:					248,0238
VALOR:					248,02

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,3451
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,1421
TOTAL MATERIAL:					1,4872
VALOR:					5,90

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	11,3178
TOTAL SERVICO:					11,3178
VALOR:					33,11

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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	15,5775

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 CDM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		26,75	05/2021
		REF.	05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15.5500
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6200	9,3930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4700	2,1150
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,5100	34,1355
TOTAL MATERIAL:					45,6435	
VALOR:					76,77	

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	26,0700	1,9735
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,4100	0,1575
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1310	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,5700	3,2132
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,6700	0,3294
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4700	23,9700
TOTAL MATERIAL:					27,5126	
VALOR:					35,44	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,0700	1,9735
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,4100	0,1575
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1310	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,5700	3,2132
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,6700	0,3294
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5700	29,0700
TOTAL MATERIAL:					32,6126	
VALOR:					40,54	

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

Arquiteto
 Engenheiro Civil
 Responsável

Heloísa Fontes Tavares da Silveira
 Engenheira Civil
 CREANCE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 26/11/2021	BDI 24,52%												
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTES:	VERBÃO:												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO												
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 25%;">REF.</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>03,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.		03,95%	47,76%	05/2021		0,00%	0,00%		
HORA	MES	REF.													
03,95%	47,76%	05/2021													
0,00%	0,00%														



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,0100	1,0605
TOTAL MATERIAL:						1,0605
VALOR:						8,84

7.5. -- PISO EXTERNO DE BORRACHA 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,4700	4,9170
TOTAL MATERIAL:						4,9170
VALOR:						31,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						90,8970

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	62,6200	2,1917
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,6400	15,2520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,4700	1,6450
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8900	25,8900
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	198,1900	198,1900
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5500	43,5500
TOTAL MATERIAL:						286,7187
VALOR:						377,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	VERSAO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA 5,2558

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,9000	4,9980
TOTAL MATERIAL:					4,9980	
VALOR:					10,25	

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	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:					160,0544	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,4200	0,1852
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	56,5700	4,5256
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,9400	9,1400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	63,8500	3,4224
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9200	5,5200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,4200	2,5420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4700	8,4600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,3900	0,2517
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4900	49,4900
TOTAL MATERIAL:					83,5369	
VALOR:					243,59	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2400	2,2848
TOTAL MATERIAL:					2,2848	
VALOR:					6,79	

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	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					504,8695	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	26/11/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	BDI:	24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAZÃO
		VERBAO	03,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,78%
			09/2021



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,16800000	56,5700	9,5038
I0280 BRITA	M3	0,21100000	63,8500	13,4724
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,50000000	1,6400	33,6200
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,4700	24,9100
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	9,1800	36,7200
I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	529,2000	529,2000
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	88,9300	88,9300
TOTAL MATERIAL:				736,3662
VALOR:				1.241,23

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:				56,3100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	44,9000	44,9000
I8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	30,2000	30,2000
I8352 REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	31,8500	31,8500
TOTAL MATERIAL:				106,9500
VALOR:				163,26

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312 ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:				30,0320

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	29,2500	29,2500
TOTAL MATERIAL:				29,2500
VALOR:				59,28

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:				112,6200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	27,1400	27,1400
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,7000	26,7000
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,0700	22,0700

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
 Análise da Obra
 30.00 Adm. Obra
 10.000.000

Helder Pinheiro Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CRENCE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 28/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			53,85% 47,78% 05/2021



11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8800	89,8800
					TOTAL MATERIAL:	185,7900
					VALOR:	278,41

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	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9600	7,9600
TOTAL MATERIAL:						7,9600
VALOR:						19,22

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	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500	13,3500
TOTAL MATERIAL:						13,3500
VALOR:						24,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	310,5200	310,5200
TOTAL MATERIAL:						310,5200
VALOR:						385,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,6500	175,6500
TOTAL MATERIAL:						175,6500

LIMPAX
 CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
 DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

[Handwritten signature]

Flávio Portes Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 38060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 26/11/2021	BOI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,78% 0,00% 100%
			09/2021



VALOR: 198,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						65,1720

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3400	31,3400
TOTAL MATERIAL:						31,3400
VALOR:						96,51

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,4100	0,7205
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,9800	1,1976
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:						5,5368
VALOR:						19,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,6100	5,1525
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,5600	0,3648
TOTAL MATERIAL:						5,5173
VALOR:						22,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	185,2000	185,2000

CONSTRUTORA
 COSTA MOREIRA
 S.A.

Helder Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	165,2000
------------------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	343,8600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400
TOTAL SERVICOS:					14,3616
VALOR:					254,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					61,7440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6400
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,3600
TOTAL MATERIAL:					195,3200

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	494,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,2100
TOTAL SERVICOS:					13,0300
VALOR:					270,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					188,2424

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	62,6200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	63,8500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	0,9200
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	12,6500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,4700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,5600
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,0400
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,5700
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	16,5700
TOTAL MATERIAL:					116,0024
VALOR:					304,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 85,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
			0,00% 0,00%



10.4. -- BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO ACABADA (UN)

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	
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	15,67000000	9,4900	150,6063
TOTAL MATERIAL:					150,6063	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	234,30000000	11,8700	2.781,1410
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,00000000	82,5600	412,8000
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	440,0400	440,0400
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,28000000	400,4700	913,0716
C4713	CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	SEINFRA	M2	0,11200000	848,9700	95,0846
C1236	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,90000000	32,3000	836,5700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89000000	228,2500	203,1425
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,38000000	134,8400	186,0792
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	SEINFRA	M2	37,00000000	69,7700	2.581,4900
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,77000000	76,0300	134,5731
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,02500000	10,1300	121,8133
TOTAL SERVIÇO:					8.705,8053	

VALOR:	8.856,41
---------------	----------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,5700	1,0296
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9200	2,5116
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4700	1,3160
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4600	45,6060
TOTAL MATERIAL:					50,4632	

VALOR:	103,13
---------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4848	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 20,25% MES: 20,25% REF.: 05/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,3800	4,8420
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	89,7800	6,7335
TOTAL MATERIAL:						11,5755
VALOR:						15,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1800	25,1800
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,1800

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
TOTAL MATERIAL:						164,0300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,5300	5,6609
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,0100	60,2004
TOTAL SERVICIO:						65,8613
VALOR:						348,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4200	0,1684
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9600	9,1540
TOTAL MATERIAL:						9,3224
VALOR:						12,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,1600	1,0472
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	10,5700	31,7100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,5600	2,3120

CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
 256 Aracaju - Data Moura
 Bacia - 2011/137

Helder Fátima Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 00050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO	HORA	WEB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,9700	6,0741
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,3900	23,8276
TOTAL MATERIAL:						64,9709
VALOR:						121,28



José Antônio da Costa Moreira

ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS
 José Antônio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CREA 39050/CE

Helder Furtado Tavares da Silva

Helder Furtado Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 26/11/2021		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

-- PISO EXTERNO DE BORRACHA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS (M²)

VALOR: 200,00

-- BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO ACABADA (UN)

VALOR: 900,00



João Arisello da Costa Moreira
 INSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 João Arisello da Costa Moreira
 Sócio Administrador

Helena Freitas Sousa da Silva
 Helene Freitas Soares da Silva
 Engenheira Civil
 CREA/CE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	28/11/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	BDI:	24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
		HORA	83,85%
		MES	47,75%
		REF.	05/2021



12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8400	1,9029
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8400	0,0949
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8400	1,0015
TOTAL MATERIAL:						21,7393
VALOR:						21,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,7400	10,8657
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,8657

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	56,5700	36,5555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	63,8500	37,3650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4700	92,1200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	55,3600	22,1440
TOTAL MATERIAL:						188,1845
VALOR:						489,39

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5600	155,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,6000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	56,5700	44,0115
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	63,8500	61,6663
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL MATERIAL:						209,0778
VALOR:						364,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	28/11/2021			BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PRET	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,4300	79,7475
TOTAL MATERIAL:						79,7475
VALOR:						79,75

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I279 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,7500	79,7500
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8400	38,2880
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8400	4,1590
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	58,37140000	0,8400	57,4320
TOTAL MATERIAL:						204,9290
VALOR:						204,93

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8400	19,9130
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8400	1,7698
TOTAL MATERIAL:						44,5528
VALOR:						44,55

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,4300	63,1120
TOTAL MATERIAL:						63,1120
VALOR:						63,11

CONSTRUÇÕES
 José Araújo da Silva Moraes
 Diretor Administrativo

Hellen Fátima Tavares da Silveira
 Engenheira Civil
 CREA/CE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEB
		63,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021



I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	63,1100	63,1100
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8400	19,9130
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8400	1,7696
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8400	29,8694
TOTAL MATERIAL:						137,5322
VALOR:						137,53

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8400	23,4265
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8400	2,2620
TOTAL MATERIAL:						50,9885
VALOR:						50,99

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,4300	65,3415
TOTAL MATERIAL:						65,3415
VALOR:						65,34

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	65,3400	65,3400
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8400	23,4265
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8400	2,2620
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8400	31,2353
TOTAL MATERIAL:						147,5638
VALOR:						147,56

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021
			0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8400
TOTAL MATERIAL:					2,0743
VALOR:					2,27

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8400
TOTAL MATERIAL:					3,4270
VALOR:					3,43

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8400
TOTAL MATERIAL:					68,7148
VALOR:					68,71

I920 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,4300
TOTAL MATERIAL:					72,0300
VALOR:					72,03

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	72,0300
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8400
TOTAL MATERIAL:					187,6899
VALOR:					187,69

José Antônio da Costa Moura
 Sócio Administrador

Helio Furtado Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%	
FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2633
FIB
BATURITÉ

I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8400	28,4588
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8400	2,4981
TOTAL MATERIAL:					56,2569	
VALOR:					56,26	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,4300	66,8850
TOTAL MATERIAL:					66,8850	
VALOR:					66,89	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	66,8900	66,8900
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8400	28,4588
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8400	2,4981
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,8400	31,6209
TOTAL MATERIAL:					154,7678	
VALOR:					154,77	

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8400	12,7278
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8400	1,1172
TOTAL MATERIAL:					39,1450	
VALOR:					39,15	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REP:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE						0,00%		0,00%		

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,4300	22,6380
TOTAL MATERIAL:					22,6380
VALOR:					22,64

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8400	12,7278
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8400	1,1172
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8400	12,7278
TOTAL MATERIAL:					74,5128
VALOR:					74,51

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8400	47,5928
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8400	4,2298
TOTAL MATERIAL:					77,1224
VALOR:					77,12

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,4300	92,6100
TOTAL MATERIAL:					92,6100
VALOR:					92,61

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,6100	92,6100
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8400	47,5928



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

DATA: 26/11/2021

BDI: 24,52%
SEINFRA 027,1 COM DESONERACÃO 0,000
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 REF: 05/2021
 2635

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8400	4,2298
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8400	71,3888
TOTAL MATERIAL:						241,1212
VALOR:						241,12

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8400	38,2880
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8400	4,1590
TOTAL MATERIAL:						67,7470
VALOR:						67,75

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,1200	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	241,1200	3,3489
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	67,7500	0,0470
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	204,9300	2,7039
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0998

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						6,53

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8400	24,0758
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8400	2,1397
TOTAL MATERIAL:						51,5155
VALOR:						51,52

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,4300	57,1095



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 57,1085

VALOR: 57,11

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8400	24,0758
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8400	2,1397
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8400	36,1137

TOTAL MATERIAL: 144,7392

VALOR: 144,74

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8400	10,2383
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8400	0,9099

TOTAL MATERIAL: 11,1482

VALOR: 11,15

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8400	10,2383
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8400	0,9099
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,8400	6,3989

TOTAL MATERIAL: 17,5471

VALOR: 17,55

2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA: 25,3000

VALOR: 25,30

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,8400	7,4354
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,8400	0,6527

TOTAL MATERIAL: 33,3881

VALOR: 33,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,8400	7,4354
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,8400	0,6527
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,8400	9,9138
TOTAL MATERIAL:						43,3019
VALOR:						43,30

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	51,5200	2,3356
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	144,7400	3,0878
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,1500	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	17,5500	2,3400
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,3900	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	43,3000	2,8867
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6501

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
VALOR:						16,87

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	44,5500	2,8512
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	137,5300	0,3667
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04486667	56,2600	2,5129
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	154,7700	3,4049
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	39,1500	1,8009
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	74,5100	1,5399
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	68,7100	3,5729
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	187,6900	2,7528
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,8022

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3667

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1500	9,9000
TOTAL MATERIAL:						9,9000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,5300	8,4302

COMPOSIÇÕES E SERVIÇOS
 do Arquivo da Costa Pereira
 Engenharia e Administração
 2011

Helder Francisco Loures da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39051



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	HORA	MES
		SEINFRA	REF

COMISSÃO
2638

C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,8700	17,7135
TOTAL SERVIÇO:					26,1437	
VALOR:					65,21	

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4700	171,5500
TOTAL MATERIAL:					171,5500	

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,5300	7,9405
TOTAL SERVIÇO:					7,9405	
VALOR:					334,99	

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9600	0,2880
TOTAL MATERIAL:					0,2880	
VALOR:					4,44	

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500	
VALOR:					15,55	

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8400	2,0179
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8400	0,1949
TOTAL MATERIAL:					17,7628	
VALOR:					17,76	

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

CONSTRUTORA DE SERVIÇOS
 Anaello da Costa Moreira
 Sócio Administrador

Helder Francisco Lages da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE:	VERBÃO	HORA:	83,65%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	2639			

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,84000	2,0179
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,84000	0,1949
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,84000	1,1211
TOTAL MATERIAL:						18,8839
VALOR:						18,88

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8400	1,6348
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8400	0,0816
TOTAL MATERIAL:					20,4564
VALOR:					20,46

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,4300	3,8588
TOTAL MATERIAL:					3,8588
VALOR:					3,86

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,8600	3,8600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8400	1,6348
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8400	0,0816
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8400	0,8604
TOTAL MATERIAL:					25,1768
VALOR:					25,18

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO	HORA	WES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	007,1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8400	122,4165
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8400	10,7454
TOTAL MATERIAL:					158,4619
VALOR:					158,46

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8400	122,4165
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8400	10,7454
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8400	163,2220
TOTAL MATERIAL:					321,6839
VALOR:					321,68

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8400	5,2293
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8400	0,4648
TOTAL MATERIAL:					24,4341
VALOR:					24,43

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,4300	92,6100
TOTAL MATERIAL:					92,6100
VALOR:					92,61

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	92,6100	92,6100
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8400	5,2293
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8400	0,4648
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8400	4,5756



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

DATA: 26/11/2021

BDI: 24,52%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
027.1	COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 121,6197

VALOR: 121,62

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8400	10,3212
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8400	0,9059
TOTAL MATERIAL:						29,9671
VALOR:						29,97

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,4300	48,3630
TOTAL MATERIAL:						48,3630
VALOR:						48,36

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,3600	48,3600
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8400	10,3212
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8400	0,9059
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8400	11,4679
TOTAL MATERIAL:						89,7950
VALOR:						89,80

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8400	1,4519

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce

CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 36

IMPAX CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
José Araújo da Silva - Moreira
Sócio Administrador

Helton Francisco Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREFAGE 30156

limpax	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 28/11/2021														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	BDI: 24,52%														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8400	0,0638
TOTAL MATERIAL:						20,2557
VALOR:						20,26

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8400	1,4519
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8400	0,0638
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8400	0,8067
TOTAL MATERIAL:						21,0624
VALOR:						21,06

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,9700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,8000	5,2824
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2600	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0600	3,7165
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,9989

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,3900	5,4436
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	21,8200	1,0910
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,7000	6,8580
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,8600	0,0437
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,0800	0,3648
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	513,6900	0,2568
TOTAL MATERIAL:						14,0579
VALOR:						33,49

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	51,5200	0,8157
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	144,7400	3,7391
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	158,4600	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	321,6800	13,4033
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,4300	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	121,6200	5,0675
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,0256



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 28/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	VERBAO	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEB
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			05/2021

2643

TURNE

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	22.276,5500	8,9106
TOTAL MATERIAL:						8,9106

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,4900	36,8390
TOTAL SERVICIO:						36,8390
VALOR:						72,01

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,1800	25,1800
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,1800

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4700	132,5400
TOTAL MATERIAL:						132,5400

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,5300	5,8581
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,0100	60,2004
TOTAL SERVICIO:						66,0585
VALOR:						317,08

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,7600	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,8800	1,8880
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8880

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	317,0800	15,0613
TOTAL SERVICIO:						15,0613
VALOR:						34,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MEB	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8400	6,9224
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8400	0,4029
TOTAL MATERIAL:					26,0653
VALOR:					26,07

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,4300	3,6015
TOTAL MATERIAL:					3,6015
VALOR:					3,60

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,6000	3,6000
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8400	6,9224
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8400	0,4029
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8400	8,7441
TOTAL MATERIAL:					38,4094
VALOR:					38,41

C0839 - CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7400	15,5224
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,5224
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	26/11/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	HORA:	83,65%	MES:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

2649

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	56,5700	50,7489
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4700	132,5400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,9300	51,7735
TOTAL MATERIAL:					235,0624	
VALOR:					343,88	

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	
VALOR:					134,84	

C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	56,5700	68,7891
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	0,9200	223,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,4700	47,0000
TOTAL MATERIAL:					339,3491	
VALOR:					494,85	

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,4300	46,6480
TOTAL MATERIAL:					46,6480	
VALOR:					46,65	

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR:					22,87	

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	46,6500	46,6500

Impax Construções e Projetos Ltda
 José Arnaldo da Costa Moreira
 Sôcio Administrador
 CPF: 011.119.119

Helly Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREANCE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 26/11/2021		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,74%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	05,70%

26416
 BATURITÉ
 FLS

I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8400	15,3896
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8400	1,6717
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,8400	23,0843
TOTAL MATERIAL:						109,6656
VALOR:						109,67

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	109,6700	0,8774
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8774

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4200	0,1684
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,4500	7,8225
TOTAL MATERIAL:					7,9909
VALOR:					11,87

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,0200	56,1220
TOTAL MATERIAL:					56,1220
VALOR:					82,56

C4712 - CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,6700	109,6700
TOTAL EQUIPAMENTO:					109,6700

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					269,7900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	1,00000000	60,5800	60,5800
TOTAL MATERIAL:					60,5800
VALOR:					440,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 26/11/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			0,00% 0,00%



C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7400	15,5224
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,5224

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	56,5700	52,5535
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,8500	40,0340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4700	186,1200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,9300	12,9434
TOTAL MATERIAL:						291,6509

VALOR:	400,47
---------------	---------------

C4713 - CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,7700	150,9300
10443	CALAFETADOR	SEINFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						649,4100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	M2	1,08000000	184,7800	199,5624
TOTAL MATERIAL:						199,5624

VALOR:	848,97
---------------	---------------

C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						23,2855

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	23,8700	4,2966
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	18,8700	4,7175
TOTAL MATERIAL:						9,0141

VALOR:	32,30
---------------	--------------

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 28/11/2021	BDI : 24,52%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REP.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> 2648 </div>															

TOTAL MAO DE OBRA: 228.2500

VALOR: 228,25

I9517 - APARELHO OXI-ACETILENO (CHP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,43720000	0,8400	0,3672
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,02590000	0,8400	0,0218
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43720000	0,8400	0,3672
TOTAL MATERIAL:					0,7562

VALOR: 0,76

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,8400	0,0304
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,8400	0,0018
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,8400	0,0190
TOTAL MATERIAL:					0,0512

VALOR: 0,05

C4710 - CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X (M2)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	0,7600	0,1368
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1793

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00000000	16,7700	201,2400
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	21,4300	171,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					538,8400

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	3,46000000	6,8500	23,7010
I0532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	1,08000000	224,8200	242,8056
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	15,2400	4,2977
I0988 OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	9,1800	3,3691
TOTAL MATERIAL:					274,1734

VALOR: 813,19

C4711 - MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	109,6700	0,3290
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3290

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 26/11/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			00,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

2649

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,32000000	26,7700	6,6464
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6960

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	60,5800	0,1817
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00800000	13,2900	0,0797
TOTAL MATERIAL:					0,2614	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4710	CONFECCÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	SEINFRA	M2	0,06700000	813,1900	54,4837
TOTAL SERVICIO:					54,4837	
VALOR:					69,77	

C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					68,3720	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	14,4100	1,0087
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	9,9800	1,4970
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	16,5700	4,9710
TOTAL MATERIAL:					7,6607	
VALOR:					76,03	

C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3410	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	4,8100	0,7215
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4700	0,0705
TOTAL MATERIAL:					0,7920	
VALOR:					10,13	

José Arnaldo da Costa Moreira
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

Helio Francisco dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 30050



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	28/11/2021			BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56
BENEFÍCIOS		
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,52%

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

José Arielle da Costa Moreira
CONSTRUTORES SERVIÇOS
José Arielle da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.705.111-00

Helio Fonteles Tavares da Silva
Helio Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39041