



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA, 29 DE NOVEMBRO DE 2021

À

Prefeitura Municipal de Baturité

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE Preços nº 0411.02/2021

Prezados(as) Senhores (as),

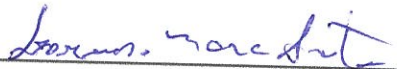
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0411.02/2021**, cujo objeto é a REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 543.519,79 (QUINHENTOS E QUARENTA E TRES MIL QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução CONFORME EDITAL.


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(a) Sr(a). LARISSA NASCIMENTO SATO, portador (a) da carteira de Identidade nº 2000002041856 e CPF nº 040.974.863-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desde edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Larissa Nascimento Sato  
Sócia administradora  
CPF Nº 040.974.863-30

  
Gedyson de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
Crea nº CE 53138/D

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA FARMACÊUTICO LUIZ PONCIANO - AREA SOCIAL	<b>DATA :</b> 29/11/2021	<b>BDI : 24,52%</b>		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021 09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPCSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					10/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.635,44	5,27
2	MOVIMETAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES	40.534,12	7,46
3	PAREDES E PAINÉIS	9.632,11	1,77
4	DRENAGEM	18.747,23	3,45
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	37.804,57	6,96
6	REVESTIMENTOS	3.943,55	0,73
7	PISOS	149.740,34	27,55
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.382,25	13,87
9	PINTURA	5.704,05	1,05
10	SERVIÇOS DIVERSOS	62.900,87	11,57
11	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRE-MOLDADO 3,00X 0,45	11.346,10	2,09
12	CANAL (TAMPA)	99.149,16	18,24
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>107.034,27</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>436.485,52</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>543.519,79</b>	



FORTALEZA-CE, 29 DE NOVEMBRO DE 2021

*Larissa Nascimento Sato*

Larissa Nascimento Sato  
Sócia administradora  
CPF Nº 040.974.863-30

*Gedyson de Oliveira Lima*

Gedyson de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
Crea nº CE 53138/D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



+

A

✓

3/8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA PRAÇA FARMACEUTICO LUIZ PONCIANO - AREA SOCIAL  
 LOCAL: MUNICIPIO DE BATURITICE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITICE

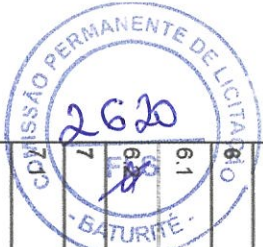
DATA: 29/11/2021 BDI: 24,52%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,78% 08/2021  
 SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,78% 10/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	299,98	373,54	2.241,24	
1.2	C4904	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00	539,68	672,01	672,01	
1.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTAINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00	784,54	976,91	976,91	
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	862,43	1.073,90	1.073,90	
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	177,16	220,60	220,60	
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.124,87	1.400,69	1.400,69	
2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.387,11	5,23	6,51	22.050,09	
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>									
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	677,42	6,58	8,19	5.548,07	
2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	461,45	3,07	3,82	1.762,74	
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,08	91,20	113,06	1.145,69	
2.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	115,36	77,18	96,10	11.086,10	
2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	53,27	35,44	44,13	2.350,81	
2.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	24,96	363,16	452,95	11.305,63	
2.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,42	607,99	757,07	1.832,11	
2.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	12,14	20,05	24,97	303,14	
2.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	453,34	564,50	2.066,07	
2.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	68,14	36,93	45,99	3.133,76	
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	8,12	31,30	38,97	316,44	
3.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=19 cm	SEINFRA	M2	95,70	54,11	67,38	6.448,27	
3.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,00	127,93	159,30	2.867,40	
<b>DRENAGEM</b>									
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RELUZAMENTO	SEINFRA	M	590,46	19,16	23,86	14.088,38	
4.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	85,00	44,02	54,81	4.658,85	
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.1	C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	48,59	246,62	307,09	14.921,50	
						48,59	246,62	307,09	14.921,50
						18.747,23			
						14.088,38			
						4.658,85			
						37.804,57			
						14.921,50			



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





5.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLFOR 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 ELTROTÁTICA (GRADIL E POSTE), NA COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	72,20	254,53	316,94	22.883,07
<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,49	5,32	6,62	599,04
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	90,49	29,68	36,96	3.344,51
<b>PISOS</b>								
7	C03782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	154,70	73,61	91,66	14.170,80
7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	806,55	35,04	43,63	35.189,78
7.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.247,79	40,14	49,98	62.364,54
7.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVICOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	2.307,28	7,77	9,68	22.334,47
7.5	PMB -CP-EXT1	PISO EXTERNO DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE IMPACTOS	PRÓPRIA	M2	72,25	174,20	216,91	15.671,75
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
8.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	461,27	27,64	34,42	15.876,91
8.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOUR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	372,47	463,80	5.666,60
8.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.383,87	9,65	12,02	16.633,40
8.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	223,08	277,78	6.944,50
8.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	272,00	6,22	7,75	2.108,00
8.6	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	10,00	1.189,92	1.481,69	14.816,90
8.7	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, RELETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	56,00	158,18	196,97	11.030,32
8.8	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	10,00	55,84	69,53	695,30
8.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	267,01	332,48	332,48
8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	17,86	22,24	177,92
8.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	23,39	29,13	145,65
8.12	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	383,23	477,20	477,20
8.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	199,63	248,58	248,58
8.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	88,20	109,83	329,49
<b>9 PINTURA</b>								
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	90,49	17,88	22,26	2.014,31
9.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	148,60	19,94	24,83	3.689,74
<b>10 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	4,00	250,43	311,84	1.247,36
10.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUOLO APARENTE	SEINFRA	M	8,00	265,71	330,86	2.646,88
10.3	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	4,00	280,69	349,52	1.398,08
								<b>62.900,87</b>
								<b>5.704,05</b>
								<b>3.943,55</b>





10.4	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,00	8.322,28	10.362,90	31.038,70	
10.5	PMB-CP1	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 3,00X 0,45	PRÓPRIA	UN	15,00	783,90	976,11	14.641,65	
10.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	98,24	97,10	120,91	11.678,20	
11	BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 3,00X 0,45								
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	612,31	14,88	18,53	11.346,10	
12	CANAL (TAMPA)								
12.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	75,60	334,73	416,81	31.510,84	
12.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.919,10	12,15	15,13	59.295,98	
12.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	58,22	115,07	143,29	8.342,34	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>107.034,27</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>436.485,52</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>543.519,79</b>

FORTALEZA-CE, 20 DE NOVEMBRO DE 2021

*karina rose xeto*

Larissa Nascimento Sato  
Sócia administradora  
CPF Nº 040.974.863-30

*Gedysson da Oliveira Lima*  
Gedysson da Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
Crea nº CE 53138/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DA PRAÇA FARMACÉUTICO LUIZ PONCIANO - ÁREA SOCIAL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

**DATA:** 29/11/2021  
**VERSÃO:**  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 24,52%  
**HORA:** 83,95%  
**MES:** 4,78%  
**REF.:** 05/2021  
 2021/09  
 0,00%  
 0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,58000000	20,77	53,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,58000000	20,77	53,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58000000	15,55	40,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,10	3,59
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	75,28	75,28
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	27,18	4,62
I2170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	42,36	63,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,03</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	451,94	5,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>299,98</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	539,68	539,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>539,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>539,68</b>

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

MATERIAL		FONTE	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	784,54	784,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>784,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>784,54</b>

### 1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,88000000	20,77	142,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,88000000	15,55	106,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>249,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,27	13,27
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,94	67,94
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,93	49,30
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	256,20	128,10
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,03	230,30
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,23	51,15
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,87	5,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,77	23,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>569,08</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	347,77	43,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>43,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>862,43</b>

### 1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	177,16	177,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>177,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,16</b>

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



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,73	42,73
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,89	293,40
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,73	18,92
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,64	5,28
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,70	28,20
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,16	32,16
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05	2,10
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,84	34,84
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,98	432,98
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	234,26	234,26
					TOTAL MATERIAL:	1.124,87
					VALOR:	1.124,87

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11180000	20,77	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11180000	15,55	1,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,06

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,81	0,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,84	0,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,36	0,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,70	0,22
					TOTAL MATERIAL:	1,17
					VALOR:	5,23

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	205,86	6,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,18

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02580000	15,55	0,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,40
					VALOR:	6,58

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,87	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	137,22	1,22
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	48,06	0,13
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	147,10	0,25
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,33	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,51	0,01
I0642	MOTO N'VELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,86	0,00
I0756	MOTO N'VELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	187,84	0,83
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,53	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,84	0,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,77

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01911111	15,55	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	3,07

### 2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11800000	15,55	17,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,38

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	64,26	73,90
					TOTAL MATERIAL:	73,90
					VALOR:	91,28

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11800000	15,55	17,38





MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,00	59,80
TOTAL MAO DE OBRA:						17,38
TOTAL MATERIAL:						59,80
VALOR:						77,18

### 2.5. 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	2,27900000	15,55	35,44
TOTAL MAO DE OBRA:						35,44
VALOR:						35,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,16000000	20,77	107,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,74000000	15,55	120,36
TOTAL MAO DE OBRA:						227,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,05	21,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,81	62,49
TOTAL MATERIAL:						136,23
VALOR:						363,76

### 2.7. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,58000000	20,77	53,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,60000000	15,55	133,73
TOTAL MAO DE OBRA:						187,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	64,26	39,73
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,17	147,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	65,52	40,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,55	16,71
TOTAL MATERIAL:						420,67
VALOR:						607,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02580000	16,77	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02580000	20,77	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,52	19,08
TOTAL MATERIAL:						19,08
VALOR:						20,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,72000000	20,77	35,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,76000000	15,55	213,97
TOTAL MAO DE OBRA:						249,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	58,05	40,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,52	57,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:						203,65
VALOR:						453,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86000000	20,77	17,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98900000	15,55	15,38
TOTAL MAO DE OBRA:						33,24



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	58,05	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5 48000000	0,48	2,63
					TOTAL MATERIAL:	3,69
					VALOR:	36,93



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.27520000	20,77	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.34400000	15,55	5,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00980000	58,05	0,57
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13.00000000	1,35	17,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1 47000000	0,95	1,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1 47000000	0,48	0,71
					TOTAL MATERIAL:	20,23
					VALOR:	31,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.34400000	20,77	7,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.49020000	15,55	7,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.20900000	58,05	12,13
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13.00000000	1,75	22,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3 13000000	0,95	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 13000000	0,48	1,50
					TOTAL MATERIAL:	39,35
					VALOR:	54,11

**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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.93500000	20,77	40,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.91160000	15,55	14,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25.00000000	2,68	67,00
					TOTAL MATERIAL:	67,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.01500000	437,60	6,56
					TOTAL SERVICO:	6,56
					VALOR:	127,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 15480000	20,77	3,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30960000	15,55	4,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1.00000000	10,69	10,69
					TOTAL MATERIAL:	10,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	437,60	0,44
					TOTAL SERVICO:	0,44
					VALOR:	19,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25800000	20,77	5,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.34400000	15,55	5,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL