



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO	DATA :	02/01/2023	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	MES	47,76%
				REF.	05/2021

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				59,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:				45,0232

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:				59,7670
VALOR:				104,79

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:				11,1260

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:				3,0032
VALOR:				14,13

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,9299

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,91970000	67,5000	62,0798
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
I1605 PEDRISCO	M3	0,83600000	73,9000	61,7804

DARA NASCIMENTO SILVA
 DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE: 353079
 RNP: 0619899077



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO	DATA : 02/01/2023	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	PRÓPRIA	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	83,85%	47,76%														
LOCAL:	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE																

TOTAL Material:	266,1002
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					375,33

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:					17,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					66,19

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL Material:					1,7538

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					20,4925
VALOR:					22,25


DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE: 353079
 RNP: 0619899077



ADENDO V

ORÇAMENTO CURVA ABC DE SERVIÇOS;



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO									
	ORÇAMENTO BÁSICO									
	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE									
		SEINFRA	Serviço	M2	695,00	189,60	131.772,00	14,71	14,71	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	695,00	138,56	96.299,20	10,75	25,46	A
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	762,06	112,71	85.891,78	9,59	35,05	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	592,02	115,46	68.354,63	7,63	42,68	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	718,15	74,78	53.703,26	5,99	48,67	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	914,27	51,96	47.505,47	5,30	53,97	B
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	762,06	48,71	37.119,94	4,14	58,12	B
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	376,43	68,14	25.649,94	2,86	60,98	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M3	29,60	655,40	19.399,84	2,17	63,15	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	28,20	599,23	16.898,29	1,89	65,03	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	25,00	670,59	16.764,75	1,87	66,90	B
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	611,47	25,98	15.885,99	1,77	68,68	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	1.029,49	15.442,35	1,72	70,40	B
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	Serviço	M	1.935,00	7,66	14.822,10	1,65	72,06	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M2	1.784,39	7,73	13.793,33	1,54	73,60	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M3	25,52	528,98	13.499,57	1,51	75,10	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M2	611,48	19,94	12.192,91	1,36	76,46	B
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	39,84	305,64	12.176,70	1,36	77,82	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	475,14	24,23	11.512,64	1,29	79,11	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	39,84	255,55	10.181,11	1,14	80,24	C
C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M	516,00	18,93	9.767,88	1,09	81,33	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M3	11,49	765,00	8.789,85	0,98	82,32	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	762,06	10,98	8.367,42	0,93	83,25	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	26,71	278,38	7.435,53	0,83	84,08	C
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	10,60	631,81	6.697,19	0,75	84,83	C
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	SEINFRA	Serviço	M2						


DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE. 353079
 RNP. 0619899077

DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO
833
 Página
 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		
LOCAL:	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE		

DATA:	02/01/2023	BDI:	25,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
PROPRIA	PROPRIA	83,85%	47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, 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	Serviço	M	21,24	295,68	6.280,24	0,70	85,53	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	8,64	656,60	5.673,02	0,63	86,16	C
C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	257,68	5.411,28	0,60	86,77	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	44,50	116,75	5.195,38	0,58	87,35	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	101,00	51,04	5.155,04	0,58	87,92	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.150,05	5.150,05	0,57	88,50	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	50,00	91,18	4.559,00	0,51	89,00	C
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	655,48	3.932,88	0,44	89,44	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	290,00	13,23	3.836,70	0,43	89,87	C
C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	27,26	127,88	3.486,01	0,39	90,26	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	6,24	533,00	3.325,92	0,37	90,63	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	80,00	41,16	3.292,80	0,37	91,00	C
C4835	ESPELHO CRISTAL., ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	5,34	563,11	3.007,01	0,34	91,34	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	194,26	15,43	2.997,43	0,33	91,67	C
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	11,37	261,56	2.973,94	0,33	92,00	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	19,65	146,79	2.884,42	0,32	92,32	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	200,00	13,60	2.720,00	0,30	92,63	C
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	5,64	455,03	2.566,37	0,29	92,91	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	227,16	11,01	2.501,03	0,28	93,19	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	Serviço	M	7,20	281,96	2.030,11	0,23	93,42	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,96	2.082,65	1.999,34	0,22	93,64	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3,20	618,15	1.978,08	0,22	93,86	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	127,92	14,91	1.907,29	0,21	94,08	C
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	943,34	1.886,68	0,21	94,29	C


834
 Rubrica
 Página
 SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE

DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE. 353079
 RNP: 0619899077

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		
LOCAL:	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE		
DATA :		VERSÃO	BDI :
02/01/2023			25,00%
FONTE		HORA	MES
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
			05/2021


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	71,29	784,19	0,09	98,21	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	382,23	764,46	0,09	98,29	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	29,76	744,00	0,08	98,38	C
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	64,00	11,35	726,40	0,08	98,46	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	101,89	713,23	0,08	98,54	C
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	74,00	9,54	705,96	0,08	98,62	C
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	86,95	695,60	0,08	98,69	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	332,40	664,80	0,07	98,77	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	65,00	9,23	599,95	0,07	98,83	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	189,34	568,02	0,06	98,90	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	54,28	542,80	0,06	98,96	C
C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	88,71	532,26	0,06	99,02	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	52,81	528,10	0,06	99,08	C
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,30	211,80	487,14	0,05	99,13	C
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	85,58	5,63	481,82	0,05	99,18	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	26,00	16,71	434,46	0,05	99,23	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	60,69	424,83	0,05	99,28	C
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	Serviço	M	30,00	14,10	423,00	0,05	99,33	C
C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	16,18	420,68	0,05	99,37	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	38,63	386,30	0,04	99,42	C
C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	Serviço	UN	37,00	9,76	361,12	0,04	99,46	C
C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	48,08	336,56	0,04	99,50	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	317,06	317,06	0,04	99,53	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	40,00	7,78	311,20	0,03	99,57	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	30,43	304,30	0,03	99,60	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	Serviço	M2	17,22	17,63	303,59	0,03	99,63	C
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	57,51	287,55	0,03	99,67	C

Rua General Edgard, Fácó 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000
 CNPJ: 07.528.292/0001-89 - Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 - seplan@beberibe.ce.gov.br

SETOR DE LICITAÇÃO
 836
 Rubrica

DAMIÃO NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE: 353079
 RNP: 0619899077

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 Prefeitura de Beberibe <i>Beberibe, cidade feliz.</i>		OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO LOCAL: SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE	DATA: 02/01/2023 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA BDI: 25,00%	HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 05/2021						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	92,18	276,54	0,03	99,70	C
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	10,00	24,69	246,90	0,03	99,72	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	40,00	5,91	236,40	0,03	99,75	C
C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	223,66	223,66	0,02	99,78	C
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	146,29	219,44	0,02	99,80	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	19,35	193,50	0,02	99,82	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	37,96	189,80	0,02	99,84	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	18,00	10,26	184,68	0,02	99,86	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	171,84	171,84	0,02	99,88	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	34,14	170,70	0,02	99,90	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	Serviço	M2	13,67	11,63	158,98	0,02	99,92	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	25,95	155,70	0,02	99,94	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	25,95	155,70	0,02	99,95	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	108,66	108,66	0,01	99,97	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	20,38	101,90	0,01	99,98	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	12,91	90,37	0,01	99,99	C
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	24,28	72,84	0,01	100,00	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	33,99	33,99	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 895.852,63
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 895.852,63




 DANIEL NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - 353079
 RNP: 0619899077



ADENDO VI

ORÇAMENTO CURVA ABC DE INSUMOS;



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		
LOCAL:	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE		
DATA:	02/01/2023	BDI:	25,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	PROPRIA
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
PROPRIA:		MES:	05/2021
		DATA REF.:	05/2021
		HORA:	47,76%
		MES:	47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7.697,69	15,55	119.699,09	13,36	13,36	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.047,01	20,77	84.056,33	9,38	28,43	A
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	17,38	2.479,00	43.072,62	4,81	34,44	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	839,27	43,44	36.414,28	4,06	39,52	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.616,79	20,77	33.580,70	3,75	44,21	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	54.228,77	0,56	30.368,11	3,39	48,45	A
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.621,25	16,77	27.188,34	3,03	52,24	B
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	376,43	54,51	20.519,20	2,29	55,10	B
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	924,35	18,13	16.758,47	1,87	57,44	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	22.935,00	0,71	16.283,85	1,82	59,71	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	21.512,39	0,68	14.628,43	1,63	61,75	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	701,10	20,77	14.561,75	1,63	63,79	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	678,87	20,77	14.100,12	1,57	65,75	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	2.432,50	5,73	13.938,22	1,56	67,70	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	6.096,48	2,03	12.375,85	1,38	69,42	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	734,89	16,77	12.324,11	1,38	71,14	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	585,99	16,77	9.827,08	1,10	72,52	B
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	28,20	347,29	9.793,58	1,09	73,88	B
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	39,84	244,51	9.741,28	1,09	75,24	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	123,90	67,50	8.363,45	0,93	76,41	B
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	39,84	204,44	8.144,89	0,91	77,54	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	337,39	20,77	7.007,59	0,78	78,52	B
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	Material	M2	28,75	214,50	6.166,88	0,69	79,38	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	296,01	20,77	6.148,13	0,69	80,24	C
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	12.432,42	0,48	5.967,56	0,67	81,07	C
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	26,71	222,70	5.948,32	0,66	81,90	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	572,59	9,50	5.439,60	0,61	82,66	C

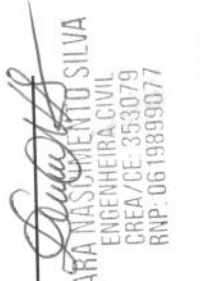
Rua General Edgár, Faco, 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000
 CNPJ: 07.528.292/0001-89 - Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 - seplan@beberibe.ce.gov.br

839
 Página
 Rubrica
 DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO

DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE: 353079
 RNP: 0619899077

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	RESUMO GERAL					
											DATA :	BDI :	25,00%			
OBRA:		REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO														
DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO														
LOCAL:		SURUBIM - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE														
		SEINFRA										02/01/2023	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA										027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA										PROPRIA	83,85%	47,76%		
16165	LIQUILRILHO INCOLOR	SEINFRA	Material	L	293,51	17,15	5.033,70	0,56	83,37	C						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	243,42	20,32	4.946,19	0,55	84,06	C						
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	Material	UN	15,00	279,70	4.195,50	0,47	84,64	C						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	245,66	16,77	4.119,80	0,46	85,22	C						
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	Material	M2	8,64	454,40	3.926,02	0,44	85,76	C						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	1.973,70	1,96	3.868,45	0,43	86,30	C						
19041	PAINEL NYLOR 1,53M 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	Material	UN	8,50	436,59	3.709,27	0,41	86,82	C						
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	2.432,50	1,35	3.283,88	0,37	87,28	C						
19453	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	21,00	149,83	3.146,43	0,35	87,72	C						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	48,95	60,88	2.980,08	0,33	88,13	C						
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	18,00	164,28	2.957,04	0,33	88,55	C						
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	5.151,00	0,56	2.884,56	0,32	88,95	C						
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	133,97	20,77	2.782,50	0,31	89,34	C						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,46	20,77	2.668,03	0,30	89,71	C						
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	171,25	15,54	2.661,22	0,30	90,08	C						
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	Material	L	103,95	24,59	2.556,13	0,29	90,44	C						
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	106,20	20,77	2.205,77	0,25	90,75	C						
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	59,20	36,81	2.179,23	0,24	91,05	C						
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	1.480,05	1,38	2.042,47	0,23	91,33	C						
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	27,53	73,90	2.034,71	0,23	91,62	C						
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	5,34	379,25	2.025,20	0,23	91,90	C						
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.765,64	1,10	1.942,20	0,22	92,17	C						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	28,07	66,06	1.854,44	0,21	92,43	C						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	107,95	16,77	1.810,29	0,20	92,68	C						
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	80,77	21,25	1.716,44	0,19	92,92	C						
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	4,38	370,44	1.622,53	0,18	93,15	C						


DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE: 353079
 RNP: 0619899077

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
 Rubrica
 Página 840

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BASICO

LOCAL: SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE

DATA: 02/01/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

BDI: 25,00%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

FONTE: SEINFRA PROPRIA

83,85%

47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	3,20	494,52	1.582,46	0,18	93,37	C
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	Material	M2	5,64	249,96	1.409,77	0,16	93,57	C
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	7,20	194,04	1.397,09	0,16	93,76	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	18,64	74,72	1.392,69	0,16	93,96	C
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	125,10	10,90	1.363,59	0,15	94,15	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 50M	SEINFRA	Material	M	64,25	21,18	1.360,82	0,15	94,34	C
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	Material	UN	3,00	428,25	1.284,75	0,14	94,52	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	152,78	8,28	1.265,01	0,14	94,69	C
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	51,00	24,67	1.258,17	0,14	94,87	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	6,00	209,48	1.256,88	0,14	95,04	C
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	Material	KG	168,28	7,39	1.243,56	0,14	95,22	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	321,59	3,59	1.154,51	0,13	95,38	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	29,60	35,17	1.041,07	0,12	95,52	C
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	59,20	16,16	956,70	0,11	95,66	C
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATE 3 m	SEINFRA	Material	M2	19,65	45,73	898,59	0,10	95,78	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	17,00	52,50	892,50	0,10	95,91	C
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	Material	UN	6,00	148,50	891,00	0,10	96,03	C
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	1,72	887,52	887,52	0,10	96,15	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	80,80	10,84	875,87	0,10	96,28	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	73,38	11,91	873,91	0,10	96,40	C
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	19,00	43,58	828,02	0,09	96,51	C
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	Material	M	8,00	97,90	783,20	0,09	96,62	C
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	8,00	93,71	749,68	0,08	96,73	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	57,02	12,08	688,76	0,08	96,82	C
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	Material	M2	1,60	422,64	676,22	0,08	96,92	C
10176	BACIA SINIONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	Material	UN	2,00	334,48	668,96	0,07	97,01	C


 DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE: 353079
 RNP: 0619899077

DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 841
 Página

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: SURUBIM - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE

DATA: 02/01/2023
VERSÃO:
PREÇO TOTAL:
SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
HORA INES: 25,00%
DATA REF.: 05/2021
%: 83,85% 47,76%
%: 83,85% 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	8,50	74,97	636,95	0,07	97,10	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	93,42	6,71	626,88	0,07	97,19	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	33,66	17,19	578,65	0,06	97,27	C
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	57,60	9,51	547,78	0,06	97,35	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,11	18,74	545,52	0,06	97,42	C
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	32,50	16,54	537,50	0,06	97,50	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,11	16,77	521,68	0,06	97,57	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	6,83	76,19	520,24	0,06	97,64	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	942,48	0,55	518,36	0,06	97,71	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	39,62	12,61	499,62	0,06	97,78	C
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	9,54	49,80	475,14	0,05	97,85	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	17,32	24,99	432,73	0,05	97,91	C
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	210,78	421,56	0,05	97,97	C
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	SEINFRA	Material	UN	15,00	27,82	417,30	0,05	98,03	C
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	136,62	409,86	0,05	98,08	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	407,53	1,00	407,53	0,05	98,14	C
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	50,94	407,52	0,05	98,20	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	13,25	29,57	391,80	0,04	98,25	C
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	2,53	154,04	389,72	0,04	98,31	C
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	Material	UN	43,00	8,60	369,80	0,04	98,36	C
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	Material	UN	11,00	32,84	361,24	0,04	98,41	C
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	122,40	2,88	352,51	0,04	98,46	C
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	Material	UN	7,00	49,56	346,92	0,04	98,51	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,11	20,77	334,59	0,04	98,55	C
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	Material	KG	31,25	10,41	325,31	0,04	98,60	C
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	10,00	31,86	318,60	0,04	98,64	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	7,16	39,22	280,87	0,03	98,68	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	93,42	2,99	279,34	0,03	98,72	C

842
 Rubrica
 Página

DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE: 353079
 RNP: 0619899077

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: SURUBIM - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE

DATA: 02/01/2023
VERSÃO:
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
HORA: 83,85%
DIAS: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
BDI: 25,00%
ACUMUL. %: 83,85% 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11352	LUMINARIA REFLETORA CILAMP. DICROICA 75W	SEINFRA	Material	UN	6,00	45,97	275,82	0,03	98,76	C
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	29,67	9,10	270,02	0,03	98,80	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	5,52	45,16	249,35	0,03	98,83	C
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	10,00	23,52	235,20	0,03	98,87	C
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	64,00	3,45	220,80	0,02	98,90	C
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	50,00	4,38	219,00	0,02	98,93	C
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	7,00	30,00	210,00	0,02	98,96	C
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	10,00	20,51	205,10	0,02	98,98	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	19,88	10,01	199,03	0,02	99,01	C
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	Material	M	10,00	19,75	197,50	0,02	99,04	C
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	96,91	193,82	0,02	99,07	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	192,63	1,00	192,63	0,02	99,09	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	6,00	28,95	173,70	0,02	99,12	C
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	Material	UN	5,00	32,12	160,60	0,02	99,14	C
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	Material	UN	1,00	157,41	157,41	0,02	99,16	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	25,00	6,16	154,00	0,02	99,18	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,06	18,74	151,04	0,02	99,21	C
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	Material	UN	6,00	24,95	149,70	0,02	99,23	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	108,00	1,38	149,04	0,02	99,25	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	UN	14,41	10,05	144,80	0,02	99,27	C
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	2,00	72,04	144,08	0,02	99,29	C
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	25,49	5,51	140,44	0,02	99,31	C
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	1,00	131,61	131,61	0,01	99,33	C
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	74,00	1,76	130,24	0,01	99,34	C
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	26,00	4,96	128,96	0,01	99,36	C
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	Material	UN	37,00	3,48	128,76	0,01	99,38	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	217,00	0,58	125,86	0,01	99,40	C
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	21,36	0,01	25,38	0,01	99,41	C

843
 Página
 Rubrica

DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE- 353079
 RNP- 0619899077

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE

DATA: 02/01/2023
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
BDI: 25,00%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021
ACUMUL. %: 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	Material	UN	2,00	61,60	123,20	0,01	99,43	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	16,00	7,50	120,00	0,01	99,45	C
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	2,00	58,29	116,58	0,01	99,46	C
11621	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	36,66	3,16	115,85	0,01	99,48	C
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	114,95	114,95	0,01	99,50	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	65,00	1,75	113,75	0,01	99,51	C
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	7,00	15,57	108,99	0,01	99,53	C
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	8,18	13,32	108,93	0,01	99,54	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	3,06	35,59	108,91	0,01	99,56	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	8,57	12,68	108,70	0,01	99,57	C
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	Material	UN	3,00	36,20	108,60	0,01	99,59	C
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	10,00	10,80	108,00	0,01	99,60	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	6,00	17,71	106,26	0,01	99,62	C
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	21,81	4,78	104,24	0,01	99,63	C
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	34,33	102,99	0,01	99,65	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	26,26	3,91	102,68	0,01	99,66	C
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	31,67	95,01	0,01	99,67	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	19,98	4,74	94,71	0,01	99,69	C
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	2,00	44,95	89,90	0,01	99,70	C
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	87,98	87,98	0,01	99,71	C
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	2,18	39,91	87,04	0,01	99,73	C
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	5,00	16,48	82,40	0,01	99,74	C
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	Material	M2	1,50	54,87	82,30	0,01	99,75	C
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	25,00	3,14	78,50	0,01	99,76	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,95	15,54	76,92	0,01	99,77	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	10,00	7,60	76,00	0,01	99,78	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	44,65	1,69	75,46	0,01	99,79	C
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	24,67	74,01	0,01	99,80	C

DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE-353079
 RNP: 0619899077

844
 Página
 Rubrica
 M. DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL																			
											UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN	UN									
<table border="0" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td style="width: 45%;">REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSE CORDEIRO</td> <td style="width: 15%;">DATA:</td> <td style="width: 15%;">02/01/2023</td> <td style="width: 10%;">BDI:</td> <td style="width: 10%;">25,00%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>ORÇAMENTO BÁSICO</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA</td> <td>HORA</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE</td> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA</td> <td>MES</td> <td>47,76%</td> </tr> </table>												OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSE CORDEIRO	DATA:	02/01/2023	BDI:	25,00%	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	47,76%	LOCAL:	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	MES	47,76%
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSE CORDEIRO	DATA:	02/01/2023	BDI:	25,00%																								
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	47,76%																								
LOCAL:	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	MES	47,76%																								
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0.50)m C/TANQUE (0.45x0.45x0.25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,00	71,66	71,66	0,01	99,81	C																			
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	5,00	13,42	67,10	0,01	99,82	C																			
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	19,74	3,28	64,75	0,01	99,83	C																			
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	18,36	3,26	59,85	0,01	99,84	C																			
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	6,00	9,50	57,00	0,01	99,85	C																			
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	6,00	9,50	57,00	0,01	99,85	C																			
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	Material	M	30,60	1,86	56,92	0,01	99,86	C																			
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	1,78	30,33	53,93	0,01	99,87	C																			
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,85	13,80	53,07	0,01	99,88	C																			
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,39	49,39	0,01	99,88	C																			
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	15,43	46,29	0,01	99,89	C																			
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	46,00	46,00	0,01	99,90	C																			
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	74,00	0,59	43,66	0,00	99,90	C																			
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	8,00	5,45	43,60	0,00	99,91	C																			
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	5,00	8,42	42,10	0,00	99,91	C																			
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	0,66	60,46	39,69	0,00	99,92	C																			
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	144,00	0,27	38,88	0,00	99,93	C																			
10796	CHUIVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	7,00	5,15	36,05	0,00	99,93	C																			
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	28,36	1,15	32,61	0,00	99,94	C																			
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,39	32,39	0,00	99,94	C																			
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,86	31,86	0,00	99,94	C																			
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,66	31,66	0,00	99,95	C																			
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	51,00	0,62	31,62	0,00	99,95	C																			
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	Material	UN	2,00	13,89	27,78	0,00	99,96	C																			
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	10,84	27,10	0,00	99,96	C																			
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	1,19	22,58	26,87	0,00	99,96	C																			
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	26,34	26,34	0,00	99,97	C																			
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	25,95	1,00	25,95	0,00	99,97	C																			

DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE-353079
 RNP-0619899077

845
 Pagina
 Rubrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE

Rua General Edgar Facó 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000
 CNPJ: 07.528.292/0001-88 - Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 - seplan@beberibe.ce.gov.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO

DATA: 02/01/2023

BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

FONTE: SEINFRA

HORA: 83,85%

LOCAL: SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

MES: 05/2021

83,85% 47,76%

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	25,00	1,02	25,50	0,00	99,98	C
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	M	0,80	31,64	25,31	0,00	99,98	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	5,84	4,09	23,90	0,00	99,98	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	67,69	0,28	18,95	0,00	99,98	C
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	1,00	15,93	15,93	0,00	99,99	C
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	13,91	13,91	0,00	99,99	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	26.583,00	10,81	0,00	99,99	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	3,60	2,92	10,51	0,00	99,99	C
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	51,00	0,20	10,20	0,00	99,99	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,60	15,16	9,15	0,00	99,99	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	1,39	5,24	7,26	0,00	100,00	C
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,78	5,56	0,00	100,00	C
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	0,68	5,44	0,00	100,00	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,74	7,35	5,41	0,00	100,00	C
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	Material	UN	1,00	3,79	3,79	0,00	100,00	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,20	18,74	3,70	0,00	100,00	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,08	25,30	1,98	0,00	100,00	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,06	26,04	1,46	0,00	100,00	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,07	21,83	1,44	0,00	100,00	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	7,08	0,18	1,27	0,00	100,00	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,07	18,74	1,23	0,00	100,00	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,04	25,30	1,07	0,00	100,00	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,04	18,74	0,79	0,00	100,00	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,03	25,30	0,71	0,00	100,00	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,07	7,25	0,49	0,00	100,00	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	25,30	0,36	0,00	100,00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00	613,00	0,34	0,00	100,00	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	27,45	0,20	0,00	100,00	C


DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE: 353079
 BNP: 0619899077

DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO
 Rubrica
846
 Pagina

Rua General Edgar Facó, 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000
 CNPJ: 07.528.292/0001-89 - Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 - seplan@beberibe.ce.gov.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO
DESCRÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL: SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE

DATA: 02/01/2023 **VERSÃO:** **BDI:** 25,00%
FONTE: SEINFRA **SEINFRA** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 PROPRIA 83,85% 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	25,30	0,19	0,00	100,00	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	22,87	0,16	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,01	5,80	0,06	0,00	100,00	C
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	473,62	0,00	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 716.671,72
Outros 179.180,91
Valor total do Orçamento 895.852,63



DARA NASCIMENTO SILVA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE: 353079
 RNP: 0619899077



ADENDO VII

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;

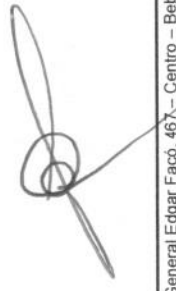


DARA
DARA NASCIMENTO SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE - 353079
RNP - 0619899077

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO	DATA:	02/01/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSÃO:		HORA:	83,85%
LOCAL:	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.738,46	50,00 % 7.869,23	50,00 % 7.869,23					100,00 % 15.738,46
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	34.849,05	25,00 % 8.712,26	40,00 % 13.939,62	25,00 % 8.712,26		10,00 % 3.484,91		100,00 % 34.849,05
3	PAREDES E PAINÉIS	80.065,12	10,00 % 8.006,51	25,00 % 20.016,28	25,00 % 20.016,28	20,00 % 20.016,28	15,00 % 8.006,51	5,00 % 4.003,26	100,00 % 80.065,12
4	REVESTIMENTOS	209.442,69		40,00 % 83.777,08	20,00 % 41.888,54	20,00 % 41.888,54	10,00 % 31.416,40	5,00 % 10.472,13	100,00 % 209.442,69
5	PISOS	107.818,64		40,00 % 43.127,46	20,00 % 21.563,73	20,00 % 21.563,73	10,00 % 10.781,86	10,00 % 10.781,86	100,00 % 107.818,64
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	58.400,87			25,00 % 14.600,22	25,00 % 14.600,22	25,00 % 14.600,22	25,00 % 14.600,21	100,00 % 58.400,87
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.553,97	10,00 % 3.755,40	20,00 % 7.510,79	20,00 % 7.510,79	20,00 % 7.510,79	25,00 % 9.388,49	5,00 % 1.877,71	100,00 % 37.553,97
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	40.494,60	10,00 % 4.049,46	20,00 % 8.098,92	20,00 % 8.098,92	20,00 % 8.098,92	25,00 % 10.123,65	5,00 % 2.024,73	100,00 % 40.494,60
9	PINTURA	46.801,05			25,00 % 11.700,26	25,00 % 11.700,26	25,00 % 11.700,26	25,00 % 11.700,27	100,00 % 46.801,05
10	COBERTA	260.187,43		15,00 % 39.028,11	25,00 % 65.046,86	45,00 % 117.084,34	15,00 % 39.028,12		100,00 % 260.187,43
11	SERVIÇOS DIVERSOS	4.500,75						100,00 % 4.500,75	100,00 % 4.500,75
		895.852,63	32.392,86 32.392,86	223.367,49 255.760,35	199.137,86 454.898,21	242.463,08 697.361,29	138.530,42 835.891,71	59.960,92 895.852,63	895.852,63





ADENDO VIII

COMPOSIÇÃO DO BDI;





Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO	DATA :	02/01/2023	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Risco	1,27
	TOTAL	5,63
BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,55

BDI = 25,00%

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



Dara Nascimento Silva
DARA NASCIMENTO SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE: 353079
RNP: 0619899077



ADENDO IX

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO	DATA:	02/01/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
853
Página
A
Rubrica

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

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

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

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

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00



Prefeitura de Beberibe
Beberibe, cidade feliz

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA EMEF JOSÉ CORDEIRO	DATA : 02/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SURUBIM - SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	

A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

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

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

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

A + B + C + D

854
Página
Rubrica
SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE

Dara Nascimento Silva
DARA NASCIMENTO SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE: 353079
RNP: 0619899077



ADENDO X

PRANCHAS DE DESENHOS;





ADENDO XI

ART.





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231132235

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

DARA NASCIMENTO SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0619899077**

Registro: **353079CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

RUA JOÃO TOMÁS FERREIRA

Complemento:

Cidade: **BEBERIBE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.528.292/0001-89**

Nº: **42**

CEP: **62840000**

ART Vinculada: **CE20210786136**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 895.852,63**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

CONJUNTO SURUBIM

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **BEBERIBE**

Data de Início: **03/01/2023**

Previsão de término: **03/01/2024**

Bairro: **DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX**

UF: **CE**

CEP: **62840000**

Coordenadas Geográficas: **-4.471858, -38.216173**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

CPF/CNPJ: **07.528.292/0001-89**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

1,00

un

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

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

5. Observações

ART referente a elaboração de projeto, orçamento e fiscalização de obra para Reforma com Ampliação da EMEF José Cordeiro, Surubim, Distrito de Serra do Félix, Beberibe, Ceará.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8yyYA

Impresso em: 05/01/2023 às 14:41:47 por: , ip: 200.25.56.76

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231132235

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Beberibe 03 de Janeiro de 2023
Local data

DARA NASCIMENTO SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE: 353079
CPF: 0619899077

DARA NASCIMENTO SILVA - CPF: 056.452.643-83

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.528.292/0001-89

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **03/01/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8215835095**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8yyYA
Impresso em: 05/01/2023 às 14:41:47 por: , ip: 200.25.56.76



ITEM III

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução da reforma da EMEF - Desembargador Pedro de Queiroz na Sede do Município de Beberibe, junto a Secretaria Municipal de Educação.





ADENDO I

MEMORIAL DESCRITIVO;





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR NA OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO EMEF DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ.

LOCAL: RUA JOSÉ BESSA Nº 561, CENTRO, BEBERIBE/CE.



SUMÁRIO

1.	CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE.....	3
1.1.	ASPECTOS GERAIS	3
1.2.	LOCALIZAÇÃO	6
1.3.	ASPECTOS DE SAÚDE	7
2.	INTRODUÇÃO.....	8
3.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	10
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	10
3.2.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10
3.3.	PAREDES E PAINÉIS	11
3.4.	REVESTIMENTOS	11
3.5.	PISOS	12
3.6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12
3.7.	PINTURA	13
3.8.	PAISAGISMO	13
3.9.	VIDROS	13
3.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13
3.11.	COBERTA	14
3.12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15
3.13.	SERVIÇOS DIVERSOS	15



1. CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

1.1. ASPECTOS GERAIS

Figura 1 – Características gerais

Características

Município de Origem – Cascavel
Ano de Criação - 1892
Lei de Criação – Decreto 67
Toponímia - Palavra originária do tupi, que significa Lugar Onde Cresce a Cana ou ainda Águas que Vão e Vêm sob o Fluxo e o Influxo da Maré
Gentílico - Beberibense
Código Município - 2302206

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 2 – Situação geográfica e medidas territoriais

Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4° 10' 47"	38° 07' 50"	Nordeste	Oceano Atlântico, Cascavel	Morada Nova, Russas, Palhano	Aracati, Fortim, Oceano Atlântico	Cascavel, Ocara, Morada Nova

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Medidas territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km²)	Relativa (%)		
1.616,39	1,09	11,9	61,0

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 3 – População residente

População residente – 1991/2000/2010

Discriminação	População residente					
	1991		2000		2010	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Total	36.801	100,00	42.343	100,00	49.311	100,00
Urbana	10.520	28,59	19.697	46,52	21.611	43,83
Rural	26.281	71,41	22.646	53,48	27.700	56,17
Homens	18.700	50,81	21.386	50,51	24.857	50,41
Mulheres	18.101	49,19	20.957	49,49	24.454	49,59

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.



Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 4 – Índices de desenvolvimento

Índices de Desenvolvimento

Índices	Valor	Posição no ranking
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2010	26,01	57
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2010	0,638	37
Índice de Desenvolvimento Social de Oferta (IDS-O) – 2009	0,380	89
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2009	0,532	36

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) e Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

População extremamente pobre: (com rendimento domiciliar per capita mensal de até R\$ 70,00) - 2010

Discriminação	População extremamente pobre			
	Município	%	Estado	%
Total	12.541	25,43	1.502.924	17,78
Urbana	3.952	18,29	726.270	11,44
Rural	8.589	31,01	776.654	36,88

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censo Demográfico 2010.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 5 – Situação geográfica e índices de desenvolvimento

Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km ²)	22,76	26,14	30,37
Taxa geométrica de crescimento anual (%) ⁽¹⁾			
Total	0,32	1,57	1,54
Urbana	5,56	7,22	0,93
Rural	-1,11	-1,64	2,03
Taxa de urbanização (%)	28,59	46,52	43,83
Razão de sexo	103,31	102,05	101,65
Participação nos grandes grupos populacionais (%)	100,00	100,00	100,00
0 a 14 anos	40,40	33,57	25,72
15 a 64 anos	53,30	59,47	65,89
65 anos e mais	6,30	6,96	8,39
Razão de dependência ⁽²⁾	87,64	68,15	51,76

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

(1) Taxas nos períodos 1980/91 e 1991/00 para os anos de 1991, 2000 e 2010, respectivamente.

(2) Quociente entre "população dependente", isto é, pessoas menores de 15 anos e com 65 anos ou mais de idade e a população potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Figura 6 – Abastecimento de água e esgotamento sanitário

Abastecimento de Água - 2012

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	3.513	1.566.268	0,22
Ligações ativas	2.986	1.457.664	0,20
Volume produzido (m ³)	489.064	387.198.985	0,13
Taxa de cobertura d'água urbana (%) (1)	72,21	93,40	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

(1) Dados referente à 2011.

Esgotamento Sanitário – 2012

Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	1.335	493.930	0,27
Ligações ativas	1.281	468.501	0,27
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%) (1)	29,27	34,62	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

(1) Dados referente à 2011.

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

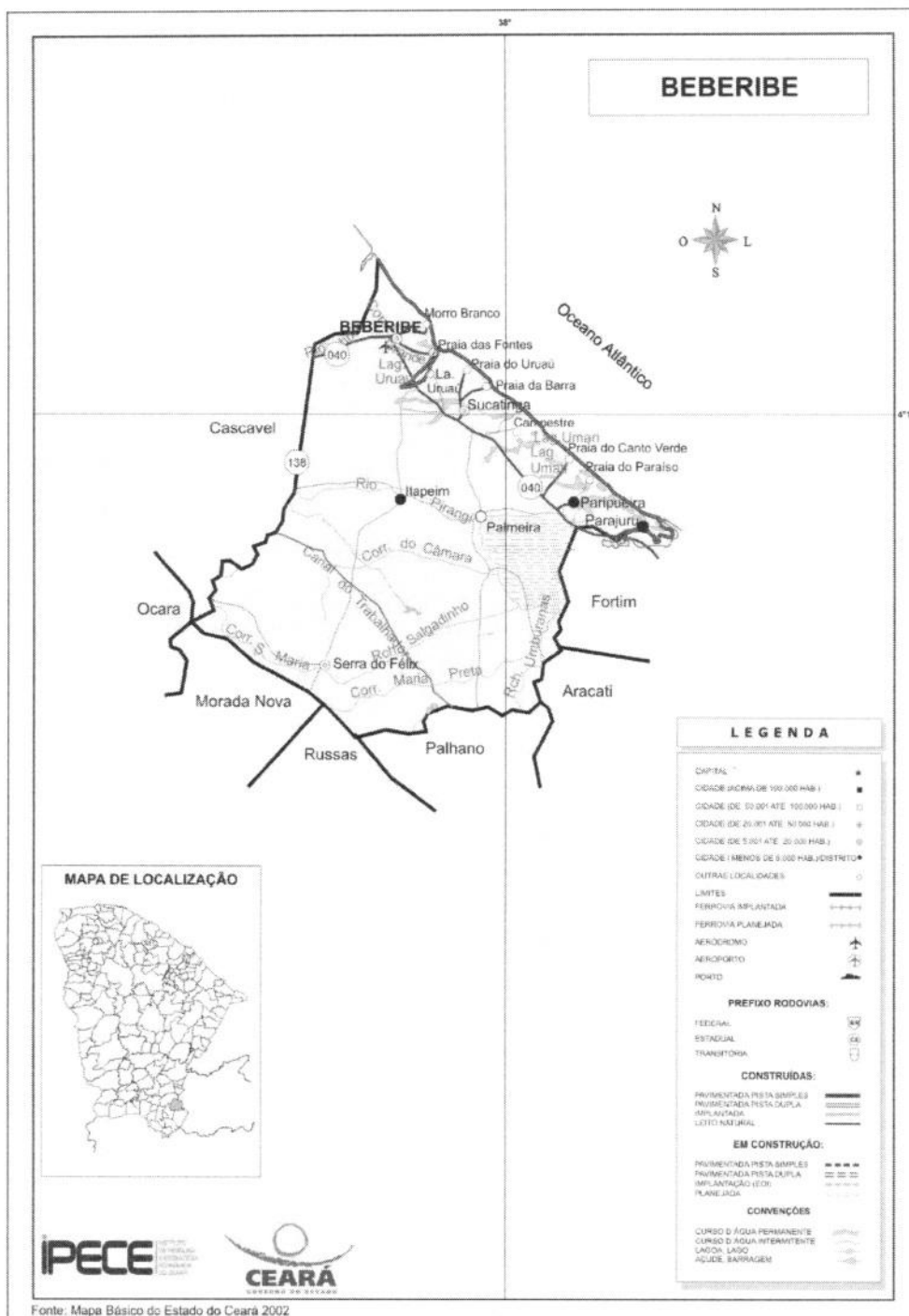
Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.2. LOCALIZAÇÃO

Figura 7 – Mapa de Beberibe/CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Fonte: Mapa básico do estado do Ceará (2002).

1.3. ASPECTOS DE SAÚDE

Figura 8 – Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS) e profissionais de saúde ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS)

Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS), por tipo de prestador - 2012

Tipo de Prestador	Unidades de saúde ligadas ao SUS	
	Quantidade	%
Total	16	100,00
Pública	16	100,00
Privada	-	-

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Profissionais de saúde, ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS) – 2012

Discriminação	Profissionais de saúde ligados ao SUS	
	Município	Estado
Total	336	59.834
Médicos	29	10.227
Dentistas	17	2.829
Enfermeiros	27	5.748
Outros profissionais de saúde/nível superior	16	5.650
Agentes comunitários de saúde	130	15.325
Outros profissionais de saúde/nível médio	117	20.055

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Nota: Profissionais de saúde cadastrados em unidades de entidades públicas e privadas.

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Figura 9 – Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde

Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde - 2012

Discriminação	Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde (%)	
	Município	Estado
Até 4 meses só mamando	74,60	69,63
De 0 a 11 meses com vacina em dia	97,78	95,06
De 0 a 11 meses subnutridas (1)	1,47	1,07
De 12 a 23 meses com vacina em dia	97,55	95,17
De 12 a 23 meses subnutridas (1)	2,73	2,30
Peso < 2,5 kg ao nascer	6,91	7,32

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P₁₀.

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

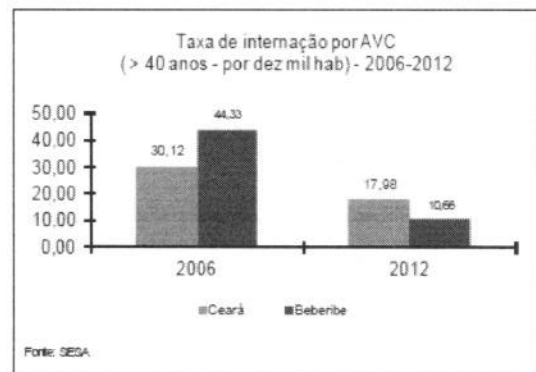
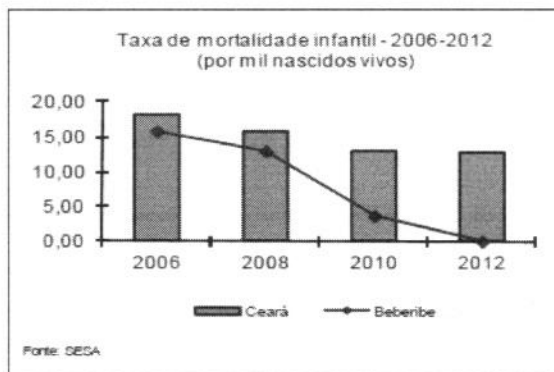


Figura 10 – Principais Indicadores de Saúde

Principais Indicadores de Saúde – 2012

Discriminação	Principais Indicadores de Saúde	
	Município	Estado
Médicos/1.000 hab.	0,58	1,19
Dentistas/1.000 hab.	0,34	0,33
Leitos/1.000 hab.	0,52	2,47
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,32	0,42
Taxa de internação por AVC (40 anos ou mais)/10.000 hab.	10,66	17,98
Nascidos vivos	536	124.040
Óbitos	0	1.586
Taxa de mortalidade infantil/1.000 nascidos vivos	0,00	12,79

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).



Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

2. INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo descrever os serviços e orientar sobre a execução de Reforma do prédio da EMEF Desembargador Pedro de Queiroz, localizada na Rua José Bessa nº 561, Centro, no município de Beberibe, Ceará.

No geral, os serviços que serão executados, previstos em projeto e orçamento, serão:

1. Serviços preliminares;
2. Fundações e estruturas;
3. Paredes e painéis;
4. Revestimentos;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



5. Pisos;
6. Esquadrias e ferragens;
7. Pintura;
8. Paisagismo;
9. Vidros;
10. Instalações elétricas;
11. Coberta;
12. Instalações hidráulicas
13. Serviços diversos.

As especificações que seguem determinam as condições e tipos de materiais a serem utilizados, assim como, fornecem detalhes construtivos. As discrepâncias existentes entre estas especificações e os projetos serão esclarecidas pela fiscalização da obra que ficará a cargo dos fiscais da SEPLAN. Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE.

Integram este documento, normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços contratados.

A CONTRATADA obriga-se a manter no local do serviço um profissional habilitado e registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA), a fim de assumir toda a responsabilidade técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente das atividades licitadas.

Todas as taxas referentes à legalização dos projetos serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar de placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura, nas dimensões de 2,00m x 1,50m, executado em estrutura de madeira ou similar de maneira que seja instalada em local visível e possa resistir a intempéries. Deverão ser observadas também as exigências do CREA-CE.

A obra deverá ser completamente isolada com auxílio de demarcação do local com tapumes de proteção caiados ou outro artifício que garanta isolamento e segurança.

Proceder com as demolições, retiradas e escavações previstas em orçamento e memória de cálculo, a fim de respeitar o previsto nos projetos.

Todo o material proveniente das demolições e retiradas, considerado pela Fiscalização da obra como reutilizável, ficará à disposição da CONTRATANTE, que lhe dará destino.

Os operários devem sempre observar as normas de segurança do trabalho utilizando EPI's, assim como, nos locais dos serviços deverá ser observado a sinalização de proteção coletiva (EPC).

3.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

É indispensável a execução e instalação das vergas de concreto armado, com seção transversal 0,10m x 0,10m, obedecendo traspasse de pelo menos 20 cm para cada lado do vão da esquadria em questão.

A alvenaria de embasamento de pedra argamassada deverá ser executada, seguindo as dimensões do volume já escavado. Inicialmente, realizar a



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



compactação do solo das valas abertas, em seguida realizar a execução de uma camada fina (e = 5 cm) de concreto magro, simplesmente para criar uma camada de proteção e regularização para reduzir a pressão de contato. O assentamento da alvenaria de pedra argamassada deve ser feito seguindo um nível. O traço da argamassa deve obedecer ao traço 1:4, seguindo a proporção de uma quantidade de cimento para quatro de areia.

As estruturas de concreto armado deverão ser executadas, seguindo traço recomendado no serviço/norma, bem como armadura necessária descrita. As formas dos pilares deverão ser apuradas e escoradas apropriadamente. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente, realizando principalmente o correto adensamento do concreto. Importante executar corretamente o processo de cura do concreto e respeitar o tempo de escoramento das estruturas de concreto armado.

3.3. PAREDES E PAINÉIS

Nessa etapa serão executadas as alvenarias de tijolo cerâmico furado, para fechar esquadrias existentes que sofrerão modificações, conforme especificações em projeto e planilha orçamentária.

3.4. REVESTIMENTOS

Após a retirada do azulejo existente, a superfície deverá ser rebocada e aplicada pintura conforme projeto.

Realizar a execução de chapisco, emboço e reboco onde for especificado em orçamento.

Proceder com a instalação do forro em PVC, bem como as devidas correções do existente.



3.5. PISOS

A pavimentação do espaço deverá seguir o padrão instalado seguindo o layout apresentado no projeto arquitetônico. Os blocos intertravados a serem instalados deverão ser do tipo tijolinhos nas dimensões 20x10x4cm nas cores indicadas em projeto.

A regularização da superfície deverá ser com argamassa de cimento e areia grossa lavada, no traço 1:3, com rigoroso controle da quantidade de água.

O piso de concreto deve ser executado sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado. Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto. Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m. Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1).

O piso cimentado deverá ser executado em traço 1:3, com acabamento liso e espessura de 6cm.

O meio fio deverá ser executado em todo o perímetro indicado em projeto.

3.6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Proceder com a instalação das portas, janelas e vidros, nos locais especificados em memória de cálculo. Em seguida a instalação das grades de ferro, fechaduras e ferragens necessárias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



3.7. PINTURA

A pintura será realizada após lixamento e retirada da pintura anterior em toda a superfície de alvenaria, portas e portões. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de tempo mínimo de 24 horas entre demãos ou conforme especificação do fabricante da tinta.

Deverão ser tomados cuidados especiais para evitar respingos e/ou salpicaduras de tinta em superfícies que não deverão receber tinta, utilizando-se lonas, fitas e proteções adequadas.

Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, já preparadas em fábrica, aprovadas pela Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

3.8. PAISAGISMO

Deverá ser instalada árvores, arbustos floridos, bem como, plantio de grama em placas nos jardins e colocação de seixos rolados em locais de instalação dos arbustos nas áreas especificados em projeto.

3.9. VIDROS

Proceder com a instalação vidraçaria, nos locais especificados em memória de cálculo, com as devidas aquisições.

3.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão reformadas, tendo toda ou parcial substituição da fiação por nova e colocados novos equipamentos, conforme descrição



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



em orçamento e memória de cálculo, bem como também todas as tomadas, interruptores e iluminação geral.

A instalação elétrica será executada em acordo com os projetos apresentados e com as diretrizes estabelecidas pelas normas da ENEL e ABNT. As tubulações serão eletroduto flexível, semi-rígido e rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas. As fiações das redes comuns de iluminação e tomada, serão diferenciadas através de cores-padrões, sendo:

Rede:

- Fase (vermelho);
- Neutro (azul);
- Terra (verde);
- Retorno (preto).

Os circuitos terminais devem ser identificados na sua origem, nas caixas de passagem e terminações através de anilhas com a numeração.

Os cabos a serem utilizados serão de marcas certificadas pelo INMETRO. Todas as emendas serão feitas em caixas, não sendo permitidas emendas dentro de eletrodutos. Os eletrodutos e conexões serão também de marcas aferidas e certificadas pelo INMETRO. Não será permitida a utilização de calor para moldar curvas ou encaixes.

3.11. COBERTA

Nessa etapa serão executados retelhamentos, com substituição de até 20% de telhas cerâmicas, que necessitem de troca e realocação adequada.

Execução de nova cobertura com telha cerâmica e estrutura de madeira, para o bloco que será construído. Proceder com a instalação de calha entre a nova cobertura e a antiga, além de executar impermeabilização da calha existente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Finalizar com a execução de beira e bica no perímetro completo da edificação.

Recuperação de calha em alvenaria com a respectiva impermeabilização da seção com abaulamento das junções, conforme descrição em orçamento.

3.12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Os serviços serão executados em obediência ao projeto de instalações, orçamento e memória de cálculo, bem como às normas da concessionária local de abastecimento de água/esgoto. Não será permitida a utilização de calor para moldar curvas ou encaixes.

Toda tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar, enquanto a sanitária será PVC leve, soldável, da mesma marca. As conexões e junções deverão ser executadas com firmeza e isentas de pós, sujeiras ou tintas, de forma a não permitir vazamentos, e conseqüentemente, danificações nos rebocos externos ou mesmo na pintura, futuramente.

Todos os tubos e conexões deverão ser minuciosamente inspecionados, antes de serem utilizados, verificando se não possuem rachaduras ou trincas, a fim de se evitar problemas futuros.

Não serão tolerados quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

3.13. SERVIÇOS DIVERSOS

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



- Será removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;

- Todas os revestimentos, cimentados, pedras, azulejos, aparelhos sanitários e outros serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por serviços de limpeza.

Quando a simples Lavagem não remover as manchas, serão utilizados de acordo com a orientação da fiscalização, outros processos de modo a assegurar a perfeita limpeza das superfícies.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que por ventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, etc.

ALUIZIO SOARES DE PONTES JÚNIOR

Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 12549D - RNP: 0600913589



ADENDO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: ESCOLA DESEMBARGADOR PEDRO DE QUEIROZ
LOCAL: CENTRO - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 02/2023

REV: 00

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,41	189,34	568,02
1.2	C1074	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	86,05	44,07	3.792,22	55,09	4.740,49
1.3	C1043	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,47	52,88	24,85	66,10	31,07
1.4	C3041	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	23,44	10,58	248,00	13,23	310,11
1.5	C3040	SEINFRA/CE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	104,31	7,26	757,29	9,08	947,13
1.6	C2206	SEINFRA/CE	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	41,60	8,81	366,50	11,01	458,02
1.7	C3530	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	20,26	66,97	1.356,81	83,71	1.695,96
1.8	C1049	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,23	229,15	2.115,05	286,44	2.643,84
1.9	C2095	SEINFRA/CE	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	45,95	6,22	285,81	7,78	357,49
							SUBTOTAL	9.400,94	11.752,13
2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
2.1	C0079	SEINFRA/CE	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	10,00	160,00	1.600,00	200,00	2.000,00
2.2	C0054	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,02	423,18	854,82	528,98	1.068,54
2.3	C0055	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,62	863,93	1.399,57	1.079,91	1.749,45
2.4	C0843	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,27	426,40	3.952,73	533,00	4.940,91
2.5	C0214	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,32	14,62	63,16	18,28	78,97
2.6	C4449	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	0,90	94,21	84,79	117,76	105,98
2.7	C3106	SEINFRA/CE	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	13,04	23,73	309,44	29,66	386,77
2.8	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	40,11	6,22	249,48	7,78	312,06
2.9	C4741	SEINFRA/CE	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	40,11	246,07	9.869,87	307,59	12.337,43
2.10	C1353	SEINFRA/CE	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	9,57	209,25	2.002,52	261,56	2.503,13
2.11	C2900	SEINFRA/CE	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	40,11	20,68	829,47	25,85	1.036,84
							SUBTOTAL	21.215,85	26.520,08
3.0 PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0047	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	137,06	36,38	4.986,24	45,48	6.233,49
3.2	C2666	SEINFRA/CE	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,53	1.666,12	10.879,76	2.082,65	13.599,70
3.3	C1238	SEINFRA/CE	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	45,95	4,73	217,34	5,91	271,56
							SUBTOTAL	16.083,34	20.104,75
4.0 REVESTIMENTOS									
4.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	274,12	6,18	1.694,06	7,73	2.118,95
4.2	C3023	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	274,12	38,97	10.682,46	48,71	13.352,39
4.3	C3028	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	274,12	43,26	11.858,43	54,08	14.824,41
4.4	C4468	SEINFRA/CE	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	445,63	54,51	24.291,29	68,14	30.365,23
4.5	C2222	SEINFRA/CE	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	13,63	536,47	7.312,09	670,59	9.140,14
4.6	C3035	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	28,76	32,90	946,20	41,13	1.182,90
							SUBTOTAL	66.784,53	70.984,02
5.0 PISO									
5.1	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,13	524,32	6.360,00	655,40	7.950,00
5.2	C3450	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	121,27	48,96	5.937,38	61,20	7.421,72
5.3	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	159,76	40,83	6.523,00	51,04	8.154,15
5.4	C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,80	111,45	423,51	139,31	529,38
							SUBTOTAL	19.243,89	24.055,25
6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.1	C3659	SEINFRA/CE	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,50	384,54	5.191,29	480,68	6.489,18
6.2	C4513	SEINFRA/CE	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,40	244,51	6.455,06	305,64	8.068,90
6.3	C4727	SEINFRA/CE	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE	M	119,88	236,54	28.356,42	295,68	35.446,12
6.4	C4069	SEINFRA/CE	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	7,20	395,22	2.845,58	494,03	3.557,02
							SUBTOTAL	42.648,36	63.561,22