



MEMÓRIA DE CÁLCULO (META 01)

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SETFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	Q	A	B	C	D	E	F	G
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	4,00 X	131,97 X	0,60				TOTAL	283,94
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	3,00 X	4,00					TOTAL	12,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m								
2.2			1,50 X	1,80 X	10,00 X	1,00				22,50
2.3			0,50 X	1,50 X	8,15 X	1,00				6,11
2.4			0,50 X	1,50 X	3,80 X	1,00				2,85
2.5			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.6			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.7			0,50 X	1,50 X	3,83 X	1,00				2,72
2.8			0,50 X	1,50 X	8,15 X	1,00				6,11
2.9			0,50 X	1,50 X	1,17 X	1,00				0,88
2.10			0,50 X	1,50 X	3,80 X	1,00				2,85
2.11			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.12			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.13			0,50 X	1,50 X	3,83 X	1,00				2,72
2.14									TOTAL	54,31
2.15	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIZIÇÃO	131,97 X	0,30					TOTAL	39,59
2.16	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	0,05 X	12,85					TOTAL	0,64
2.17	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1,00 X	6,98					TOTAL	6,98
3.0		CONTRAPISO								
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	10,00 X	12,85 X	0,10				TOTAL	12,85
4.0		EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,01753 X	1,50 X	47,75 X	2,00			TOTAL	2,51
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	0,25 X	0,10 X	47,75 X	2,00			TOTAL	2,39
4.3	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		0,15 X	47,75 X	2,00			TOTAL	14,33
6.0		CONCRETOS								
6.1	C3274	CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1,52			X	2,00		TOTAL	3,02
6.2	C3275	CONCRETO P/MBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,77 +	0,48		X	2,00		TOTAL	2,02
6.3	C3276	CONCRETO P/MBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	3,37 +	1,90		X	2,00		TOTAL	8,64
6.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	1,25 +	5,27		X	2,00		TOTAL	7,77
6.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	3,04						TOTAL	3,04
6.6	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	80,54 +	46,53		X	2,00		TOTAL	207,81
6.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	73,00 +	47,00					TOTAL	120,00
6.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	324,00 +	148,20 +	141,20 +	8,80 +	91,40		TOTAL	711,60
6.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	173,40 +	227,20					TOTAL	400,60
8.0		PAREDES E PAINÉIS								
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	3,73 X	51,80	16,88				TOTAL	178,33
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
7.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	2,00 X	0,80 X	2,10				TOTAL	3,38
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	4,00 X	1,30 X	1,30				TOTAL	6,76
8.0		COBERTURA								
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	18,45 X	9,10		X	1,00		TOTAL	149,70
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	16,45 X	9,10		X	1,00		TOTAL	148,70
8.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	16,45						TOTAL	16,45
8.4	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	2,00 X	16,45		X	1,00		TOTAL	32,90
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	2,00 X	16,45		X	1,00		TOTAL	32,90
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	2,00 X	16,45		X	1,00		TOTAL	32,90
9.0		REVESTIMENTOS								
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	3,73 X	103,60	16,88 X	1,00			TOTAL	369,55
9.2	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	24,56 +	26,93					TOTAL	61,49
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	369,03 -	51,49		X	1,00		TOTAL	317,54
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	1,80 X	73,25		X	1,00		TOTAL	117,20
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	1,80 X	73,25		X	1,00		TOTAL	117,20
10.0		PISOS								
10.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	45,00 +	48,00 +	26,08 +	0,00			TOTAL	122,08
11.0		INST. ELÉTRICAS, LÓGICA								
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	100,00			X	1,00		TOTAL	100,00
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	80,00			X	1,00		TOTAL	80,00
11.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	300,00			X	1,00		TOTAL	300,00
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	200,00			X	1,00		TOTAL	200,00
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	2,00			X	1,00		TOTAL	2,00
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00			X	1,00		TOTAL	2,00
11.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00			X	1,00		TOTAL	1,00
11.8	C1464	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	2,00			X	1,00		TOTAL	2,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00			X	11,00		TOTAL	22,00
11.10	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00			X	1,00		TOTAL	4,00
11.11	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	8,00			X	2,00		TOTAL	16,00
11.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	4,00			X	1,00		TOTAL	4,00
11.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	12,00			X	1,00		TOTAL	12,00
11.14	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	4,00			X	1,00		TOTAL	4,00
11.15	C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	2,00			X	1,00		TOTAL	2,00
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	20,00			X	1,00		TOTAL	20,00
11.17	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	8,00			X	1,00		TOTAL	8,00
11.18	C0788	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	10,00			X	1,00		TOTAL	10,00
11.19	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	1,00			X	1,00		TOTAL	1,00

Handwritten signatures and initials:
J.M.
A.
Lobos



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA EEIEF JOÃO RIBEIRO RAMOS - META 01

ITEM	SERVIÇOS	%(PEBO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-	
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-	
3	CONTRAPISO	0,00%	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,31%	1.140,34	1.384,95	99%	692,48	99%	100%	692,48	100%	-	
5	CONCRETOS	0,00%	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-	
6	PAREDES E PAINÉIS	1,36%	1.192,21	1.436,01	48%	574,85	90%	90%	718,31	100%	143,66	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,88%	2.531,04	3.048,89	50%	914,97	50%	80%	1.524,95	100%	608,98	
8	COBERTURA	25,21%	22.126,25	26.662,13	50%	13.331,07	50%	100%	13.331,07	100%	-	
9	REVESTIMENTOS	25,48%	22.373,08	26.858,58	-	-	50%	50%	13.479,79	50%	13.479,79	
10	PISOS	14,78%	12.874,66	15.654,47	100%	15.634,47	-	100%	-	100%	-	
11	INST. ELÉTRICAS, LÓGICA	6,84%	6.006,57	7.237,80	50%	3.618,90	50%	100%	3.618,90	100%	-	
12	PINTURA - PAREDES	5,80%	5.000,73	6.063,88	-	-	70%	70%	7.294,72	100%	3.108,16	
13	PINTURA - SUPERFÍCIES METÁLICAS	0,82%	723,98	872,40	-	-	50%	50%	436,20	100%	436,20	
14	DIVERSOS	11,58%	10.097,66	12.167,68	-	-	90%	90%	10.560,91	100%	1.216,77	
TOTAL POR PARCELA		100,00%	87.775,52	105.788,50	32,87%	34.788,58	45%	82%	52.007,37	100%	18.995,55	
TOTAL ACUMULADO		100,00%			32,87%		82,04%		52.775,95	100,00%	18.995,55	

Clint Walton Stebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diego Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone (083) 3661-1469 CEP. 62.580-000

UMP
Colme



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 025 - TABELA UNIFICADA SINFRA (SEM DESONERACÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obras: AMPLIAÇÃO COM DOAS SALAS DE AULA NA REDE FUNDAMENTAL HERMÍNIA FRANKLINA DA SILVEIRA - META 02

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID. A EXECUTAR	CUSTO (R\$)
REFORMA						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				
1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5,78		
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	298,43	12,00	3.581,16
					SUB. TOTAL	3.581,16
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	M3	80,52		
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	75,69		
2.3	C0065	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	25,09		
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,09		
					SUB. TOTAL	-
3		CONTRAPISO				
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	480,54		
					SUB. TOTAL	-
		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	395,95		
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	465,17		
4.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	37,93		
					SUB. TOTAL	-
5		CONCRETOS				
5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	364,89		
5.2	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	367,89		
5.3	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	414,69		
5.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	128,76		
5.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	218,58		
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	137,72		
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	9,09		
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,25		
5.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	8,11		
					SUB. TOTAL	-
6		PAREDES E PAINÉIS				
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,30		
					SUB. TOTAL	-
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	215,02		
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	267,54	13,52	3.617,14
					SUB. TOTAL	3.617,14
		COBERTURA				
8.1	C4480	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	79,43	157,71	12.527,10
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	55,18	157,71	8.702,58
8.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	22,37	17,05	381,41
8.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,38	34,10	388,06
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,40	34,10	388,74
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	26,09	34,10	889,67
					SUB. TOTAL	23.277,56
9		REVESTIMENTOS				
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,85	369,55	2.087,95
9.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	27,34	51,49	1.407,74
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	30,35	317,54	9.637,34
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PE-4 - P/ PAREDE	M2	71,20	117,20	8.344,64
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	7,84	117,20	895,41
					SUB. TOTAL	22.373,08
10		PISOS				
10.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	106,28	122,08	12.974,66
					SUB. TOTAL	12.974,66
11		INST. ELÉTRICAS, LÓGICA				
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	21,15		
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	14,74	80,00	1.179,20
11.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	10,37		
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5,50	200,00	1.100,00
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	80,31	2,00	160,62
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,86	2,00	41,72
11.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	27,54	1,00	27,54
11.8	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	42,43	2,00	84,86
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,44	22,00	537,88
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,85	4,00	58,80

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fiscal: 025 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA REZEF FUNDAMENTAL HERMÍNIA FRANKLINA DA SILVEIRA - META 02

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID. A EXECUTAR	CUSTO (R\$)
11.11	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	47,41	-	-
11.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE.TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	58,00	4,00	232,00
11.13	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	98,05	12,00	1.176,60
11.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	65,86	4,00	263,44
11.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	224,40	2,00	448,80
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	213,32	-	-
11.17	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	168,53	-	-
11.18	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	4,85	10,00	48,50
11.19	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	37,81	1,00	37,81
SUB. TOTAL						6.396,37

12 PINTURA - PAREDES						
12.1	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	29,12	-	-
12.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	23,42	317,54	7.436,79
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	17,63	85,28	1.163,94
12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	13,19	-	-
SUB. TOTAL						8.600,73

13 PINTURA - SUPERFÍCIES METÁLICAS						
13.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,77	33,76	1.207,60
SUB. TOTAL						1.207,60

14 DIVERSOS						
14.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	219,61	14,85	3.261,21
14.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	61,54	10,40	640,02
14.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	83,33	1,60	133,33
14.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	58,00	96,00	5.568,00
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	10,33	25,70	265,48
SUB. TOTAL						9.868,04


Clint Walton Siebra
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

A importância de:
 Cento e Nove Mil Quinhentos e Vinte Oito Reais e Oitenta Oito Centavos

TOTAL 90.895,34
BDI 20,50%
TOTAL GERAL 109.528,66

Acaraú - CE, 20 de Maio de 2019.





MEMÓRIA DE CÁLCULO (META 02)

Tabela Postar 026 - TABELA UNIFICADA SEMPRE (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIÓGO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CZ
Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	Q	A	B	C	D	E	F	G
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	4,00 X	131,97 X	0,50					TOTAL 263,94
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	3,00 X	4,00						TOTAL 12,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m								
2.2			1,60 X	1,50 X	10,00 X	1,00				22,50
2.3			0,50 X	1,50 X	8,15 X	1,00				6,11
2.4			0,50 X	1,50 X	3,80 X	1,00				2,85
2.5			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.6			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.7			0,50 X	1,50 X	3,63 X	1,00				2,72
2.8			0,50 X	1,50 X	8,15 X	1,00				6,11
2.9			0,50 X	1,50 X	1,17 X	1,00				0,88
2.10			0,50 X	1,50 X	3,80 X	1,00				2,85
2.11			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.12			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.13			0,50 X	1,50 X	3,63 X	1,00				2,72
2.14										TOTAL 84,31
2.15	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	131,97 X	0,30						TOTAL 39,59
	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	0,05 X	12,85						TOTAL 0,64
	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1,00 X	6,96						TOTAL 6,96
3.0		CONTRAPISO								
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	10,00 X	12,85 X	0,10					TOTAL 12,85
4.0		EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,01753 X	1,50 X	47,75 X	2,00				TOTAL 2,51
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	0,25 X	0,10 X	47,75 X	2,00				TOTAL 2,39
4.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		0,15 X	47,75 X	2,00				TOTAL 14,33
5.0		CONCRETOS								
5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1,52			X	2,00			TOTAL 3,02
5.2	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,77 +	0,48		X	2,00			TOTAL 2,02
5.3	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	3,37 +	1,90		X	2,00			TOTAL 8,84
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	1,25 +	5,27		X	2,00			TOTAL 7,77
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	3,04							TOTAL 3,04
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	80,54 +	46,53		X	2,00			TOTAL 207,61
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	73,00 +	47,00						TOTAL 120,00
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	324,00 +	146,20	+ 141,20 +	8,80 +	81,40			TOTAL 711,60
5.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	173,40 +	227,20						TOTAL 400,60
6.0		PAREDES E PAINÉIS								
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	3,73 X	51,80	16,88					TOTAL 176,33
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
7.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	2,00 X	0,80 X	2,10					TOTAL 3,36
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	8,00 X	1,30 X	1,30					TOTAL 13,62
8.0		COBERTURA								
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	17,05 X	9,25		X	1,00			TOTAL 157,71
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	17,05 X	9,25		X	1,00			TOTAL 157,71
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	17,05							TOTAL 17,05
8.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	2,00 X	17,05		X	1,00			TOTAL 34,10
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	2,00 X	17,05		X	1,00			TOTAL 34,10
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	2,00 X	17,05		X	1,00			TOTAL 34,10
9.0		REVESTIMENTOS								
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	3,73 X	103,60	16,88 X	1,00				TOTAL 368,55
9.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	24,56 +	26,93						TOTAL 51,49
9.3	C3409	REBOGO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	389,03 -	51,49			X	1,00		TOTAL 817,54
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	1,60 X	73,25			X	1,00		TOTAL 117,20
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	1,60 X	73,25			X	1,00		TOTAL 117,20
10.0		PISOS								
10.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	48,00 +	48,00 +	26,08 +	0,00				TOTAL 122,08
11.0		INST. ELÉTRICAS, LÓGICA								
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEÇÕES D= 32mm (1")	100,00				X	1,00		TOTAL 100,00
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	80,00				X	1,00		TOTAL 80,00
11.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	300,00				X	1,00		TOTAL 300,00
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	200,00				X	1,00		TOTAL 200,00
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	2,00				X	1,00		TOTAL 2,00
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00				X	1,00		TOTAL 2,00
11.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00				X	1,00		TOTAL 1,00
11.8	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	2,00				X	1,00		TOTAL 2,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00				X	11,00		TOTAL 22,00
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00				X	1,00		TOTAL 4,00
11.11	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	8,00				X	2,00		TOTAL 16,00
11.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	4,00				X	1,00		TOTAL 4,00
11.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	12,00				X	1,00		TOTAL 12,00
11.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	4,00				X	1,00		TOTAL 4,00
11.15	C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	2,00				X	1,00		TOTAL 2,00
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	20,00				X	1,00		TOTAL 20,00
11.17	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	8,00				X	1,00		TOTAL 8,00
11.18	C0796	CLEATS PARA FAÇÃO APARENTE	10,00				X	1,00		TOTAL 10,00
11.19	C8577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E RCLDANA - PADRÃO POPULAR	1,00				X	1,00		TOTAL 1,00



220
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Município de Acaraú

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA ETEF FUNDAMENTAL HERMÍNIA FRANKLINA DA SILVEIRA - META 02

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO								
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS	
1	SERVICOS PRELIMINARES	3,94%	3.587,16	4.315,30	100%	4.315,30			100%	-		100%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	-	-		-			0%	-		0%	-
3	CONTRAPISO	0,00%	-	-		-			0%	-		0%	-
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	-	-		-			0%	-		0%	-
5	CONCRETOS	0,00%	-	-		-			0%	-		0%	-
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	-	-	40%	-	50%	90%	-	10%	100%	-	-
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,98%	3.617,14	4.288,65	50%	1.307,60	50%	80%	2.179,33	20%	100%	871,73	-
8	COBERTURA	25,61%	23.277,58	28.048,45	100%	28.048,45			100%	-		100%	-
9	REVESTIMENTOS	24,81%	22.373,08	26.858,56	50%	13.479,78	50%	100%	13.479,78		100%	-	-
10	PISOS	14,27%	12.874,65	15.074,47		-	50%	50%	7.817,23	50%	100%	7.817,23	-
11	INST. ELÉTRICAS, LÓGICA	5,94%	5.395,37	6.501,42	50%	3.250,71	50%	100%	3.250,71		100%	-	-
12	PINTURA - PAREDES	8,46%	8.690,73	10.263,89		-	70%	70%	7.254,72	30%	100%	3.109,16	-
13	PINTURA - SUPERFÍCIES METÁLICAS	1,33%	1.297,60	1.455,16		-	50%	50%	727,58	50%	100%	727,58	-
14	DIVERSOS	10,88%	8.868,04	11.090,99		-	90%	90%	10.701,89	10%	100%	1.189,10	-
TOTAL POR PARCELA		100,00%	80.095,34	109.528,88	48,02%	50.462,85	41%	87%	45.411,24	3%	100%	13.714,89	-
TOTAL ACUMULADO		100,00%			48,02%		87,48%		45.411,24	100,00%		109.528,88	

Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Clint Walton Siebra



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 025 - TABELA UNIFICADA SEMFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obra: AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA CEI DONA HILZERVINA ROCHA - META 93

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID. A EXECUTAR	CUSTO (R\$)
REFORMA						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				
1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5,78	-	-
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	288,43	-	-
SUB. TOTAL						-
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	M3	80,52	-	-
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	75,69	-	-
2.3	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	25,09	-	-
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,09	-	-
SUB. TOTAL						-
3		CONTRAPISO				
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	480,54	-	-
SUB. TOTAL						-
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	395,95	-	-
4.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	465,17	-	-
4.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	37,83	-	-
SUB. TOTAL						-
5		CONCRETOS				
5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	364,99	-	-
5.2	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	387,89	1,25	484,86
5.3	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	414,69	-	-
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	128,76	-	-
5.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	218,58	1,52	332,24
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	137,72	12,00	1.652,64
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	9,09	-	-
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	8,25	-	-
5.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	8,11	-	-
SUB. TOTAL						2.469,74
6		PAREDES E PAINÉIS				
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,30	23,24	1.192,21
SUB. TOTAL						1.192,21
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	215,02	3,38	722,47
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	287,54	13,52	3.617,14
SUB. TOTAL						4.339,61
8		COBERTURA				
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	79,43	125,83	10.002,62
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	55,18	125,93	6.948,62
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	22,37	12,85	287,45
8.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIALA TELHA CERÂMICA	M	11,38	25,70	292,47
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,40	25,70	292,68
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	26,09	25,70	670,51
SUB. TOTAL						18.494,85
9		REVESTIMENTOS				
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,65	389,55	2.087,95
9.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	27,34	51,49	1.407,74
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	30,35	317,54	9.637,34
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	71,20	117,20	8.344,64
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	7,64	117,20	895,41
SUB. TOTAL						22.378,08
10		PISOS				
10.1	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	108,28	124,10	13.189,35
SUB. TOTAL						13.189,35
11		INST. ELÉTRICAS, LÓGICA				
11.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	21,15	100,00	2.115,00
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	14,74	80,00	1.179,20
11.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	10,37	-	-
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5,50	200,00	1.100,00
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	80,31	2,00	160,62
11.6	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,86	2,00	41,72
11.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	27,54	1,00	27,54
11.8	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	42,43	2,00	84,86
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,44	22,00	537,68
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,65	4,00	58,60

Handwritten signature and initials

222
Folha
Assinatura
Comissão de Licitação
Prestação de Serviços

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 025 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA CEE DONA MINERVINA ROCHA - META 03

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID. A EXECUTAR	CUSTO (R\$)
11.11	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	47,41	-	-
11.12	C1969	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	58,00	4,00	232,00
11.13	C1998	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	98,06	12,00	1.176,60
11.14	C1963	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	85,86	4,00	263,44
11.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	224,40	2,00	448,80
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	213,32	-	-
11.17	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	188,53	-	-
11.18	C0768	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	4,65	10,00	46,50
11.19	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	37,81	1,00	37,81
SUB. TOTAL						7.510,37

12 PINTURA - PAREDES

12.1	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	29,12	-	-
12.2	C1816	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	23,42	317,54	7.436,79
12.3	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	17,83	65,28	1.163,94
12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	13,19	-	-
SUB. TOTAL						8.600,73

13 PINTURA - SUPERFÍCIES METÁLICAS

13.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,77	33,78	1.207,60
SUB. TOTAL						1.207,60

14 DIVERSOS

14.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	219,61	19,83	4.354,87
14.2	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	61,54	10,40	640,02
14.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	83,33	1,80	133,33
14.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	58,00	96,00	5.568,00
14.5	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	20,75	25,70	265,48
SUB. TOTAL						10.961,70

Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

A importância de:

Centos e Oito Mil Oitocentos Cinquenta Oito Reais e Setenta Oito Centavos

TOTAL 90.339,24
BDI 20,50%
TOTAL GERAL 108.858,78

Acaraú - CE, 20 de Maio de 2019.

Handwritten signature



MEMÓRIA DE CÁLCULO (META 03)

Tabela Postor: 626 - TABELA UNIFICADA SEMFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	Q	A	B	C	D	E	F	G
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	4,00 X	131,97 X	0,50				TOTAL	263,94
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	3,00 X	4,00					TOTAL	12,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m								
2.2			1,50 X	1,50 X	10,00 X	1,00				22,50
2.3			0,50 X	1,50 X	8,15 X	1,00				5,11
2.4			0,50 X	1,50 X	3,80 X	1,00				2,85
2.5			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.6			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.7			0,50 X	1,50 X	3,63 X	1,00				2,72
2.8			0,50 X	1,50 X	8,15 X	1,00				5,11
2.9			0,50 X	1,50 X	1,17 X	1,00				0,88
2.10			0,50 X	1,50 X	3,80 X	1,00				2,85
2.11			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.12			0,50 X	1,50 X	2,52 X	1,00				1,89
2.13			0,50 X	1,50 X	3,63 X	1,00				2,72
2.14									TOTAL	64,31
2.15	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	131,97 X	0,30					TOTAL	39,59
	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	0,05 X	12,85					TOTAL	0,64
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1,00 X	6,98					TOTAL	6,98
3.0		CONTRAPISO								
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	10,00 X	12,85 X	0,10				TOTAL	12,85
4.0		EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,01753 X	1,50 X	47,75 X	2,00			TOTAL	2,81
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	0,25 X	0,10 X	47,75 X	2,00			TOTAL	2,38
4.3	C1452	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		0,15 X	47,75 X	2,00			TOTAL	14,53
5.0		CONCRETOS								
5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1,52			X 2,00			TOTAL	3,02
5.2	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,77 +	0,48		X 2,00			TOTAL	2,02
5.3	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	3,37 +	1,90		X 2,00			TOTAL	6,64
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	1,25 +	5,27		X 2,00			TOTAL	7,77
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	3,04						TOTAL	3,04
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PS/PERESTRUTURA - UTIL. 2 X	80,54 +	46,53		X 2,00			TOTAL	207,61
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	73,00 +	47,00					TOTAL	120,00
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	324,00 +	146,20 +	141,20 +	8,80 +	91,40		TOTAL	711,80
5.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	173,40 +	227,20					TOTAL	400,60
6.0		PAREDES E PAINÉIS								
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	3,73 X	51,90	- 16,88				TOTAL	176,33
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
7.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	2,00 X	0,80 X	2,10				TOTAL	3,38
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULIANTE OU FIXO	8,00 X	1,30 X	1,30				TOTAL	13,52
8.0		COBERTURA								
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	12,85 X	9,80		X 1,00			TOTAL	125,93
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	12,85 X	9,80		X 1,00			TOTAL	125,93
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	12,85						TOTAL	12,85
8.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	2,00 X	12,85		X 1,00			TOTAL	25,70
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	2,00 X	12,85		X 1,00			TOTAL	25,70
8.6	C3446	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	2,00 X	12,85		X 1,00			TOTAL	25,70
9.0		REVESTIMENTOS								
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	3,73 X	103,60	- 16,88 X	1,00			TOTAL	369,56
9.2	C3045	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	24,56 +	26,93					TOTAL	51,49
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	369,03 -	51,49			X 1,00		TOTAL	317,54
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PE-5/PE-4 - P/ PAREDE	1,60 X	73,25			X 1,00		TOTAL	117,20
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	1,60 X	73,25			X 1,00		TOTAL	117,20
10.0		PISOS								
10.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	48,00 +	48,00 +	28,10 +	0,00			TOTAL	124,10
11.0		INST. ELÉTRICAS, LÓGICA								
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	100,00				X 1,00		TOTAL	100,00
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	80,00				X 1,00		TOTAL	80,00
11.3	C0524	CABO ISOLADO PVG 750V 10MM2	300,00				X 1,00		TOTAL	300,00
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	200,00				X 1,00		TOTAL	200,00
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 6/BARRAMENTO	2,00				X 1,00		TOTAL	2,00
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00				X 1,00		TOTAL	2,00
11.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00				X 1,00		TOTAL	1,00
11.8	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	2,00				X 1,00		TOTAL	2,00
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00				X 11,00		TOTAL	22,00
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00				X 1,00		TOTAL	4,00
11.11	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	6,00				X 2,00		TOTAL	16,00
11.12	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	4,00				X 1,00		TOTAL	4,00
11.13	C1696	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	12,00				X 1,00		TOTAL	12,00
11.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	4,00				X 1,00		TOTAL	4,00
11.15	C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	2,00				X 1,00		TOTAL	2,00
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	20,00				X 1,00		TOTAL	20,00
11.17	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	8,00				X 1,00		TOTAL	8,00
11.18	C0786	CLEATS PARA FIÇÃO APARENTE	10,00				X 1,00		TOTAL	10,00
11.19	C3577	MINI POSTE H=1,50m REK MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	1,00				X 1,00		TOTAL	1,00

Handwritten signatures and initials:
JM
A
C. Cabral



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 Obra: AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA CEI DONA MINERVINA ROCHA - META 03

ITEM	SERVIÇOS	% (PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
1	SERVICIOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	-	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-
3	CONTRAPISO	0,00%	-	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	-	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-
5	CONCRETOS	2,73%	2.469,74	2.976,04	100%	2.976,04	-	100%	-	-	100%	-
6	PAREDES E PAINÉIS	1,32%	1.192,21	1.426,61	40%	574,65	50%	50%	710,31	10%	100%	143,66
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,90%	4.338,61	5.229,23	30%	1.568,77	80%	80%	2.614,62	80%	100%	1.045,85
8	COBERTURA	20,47%	18.494,85	22.286,29	100%	22.286,29	-	100%	-	-	100%	-
9	REVESTIMENTOS	24,77%	22.373,06	28.056,86	50%	13.479,78	50%	100%	13.479,78	-	100%	-
10	PISOS	14,88%	13.169,35	15.893,17	-	-	50%	50%	7.946,58	50%	100%	7.946,58
11	INST. ELÉTRICAS, LÓGICA	8,31%	7.510,37	9.050,00	50%	4.525,00	50%	100%	4.525,00	-	100%	-
12	PINTURA - PAREDES	9,52%	8.600,73	10.363,88	-	-	70%	70%	7.254,72	80%	100%	3.109,16
13	PINTURA - SUPERFÍCIES METÁLICAS	1,34%	1.207,60	1.496,16	-	-	50%	50%	727,58	50%	100%	727,58
14	DIVERSOS	12,13%	10.961,70	13.208,85	-	-	90%	90%	11.887,96	100%	100%	1.320,88
TOTAL POR PARCELA		100,00%	90.329,24	108.050,78	41,72%	45.410,53	45%	87%	48.154,54	100%	100%	14.293,71
TOTAL ACUMULADO		100,00%			41,72%		88,97%		84.585,02	100,00%		108.050,78

Clair Walton Vieira
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone: (088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Uma P. Vieira



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 625 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obras: AMPLIAÇÃO COM QUATRO SALAS DE AULA NA EEIEF JOÃO JAIME FERREIRA GOMES FILHO - META 04

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID. A EXECUTAR	CUSTO (R\$)
REFORMA						
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5,78	-	-
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	298,43	-	-
SUB. TOTAL						-
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	M3	60,52	-	-
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	75,69	-	-
2.3	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	25,09	-	-
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,09	-	-
SUB. TOTAL						-
3		CONTRAPISO				
3.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	480,54	-	-
SUB. TOTAL						-
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
4.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	385,95	-	-
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	485,17	-	-
4.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	37,93	-	-
SUB. TOTAL						-
5		CONCRETOS				
5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	384,99	-	-
5.2	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	387,89	2,02	783,54
5.3	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	414,89	-	-
5.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	128,78	-	-
5.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	218,58	3,04	664,48
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	137,72	8,12	1.118,29
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	9,09	-	-
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	8,25	-	-
5.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	8,11	-	-
SUB. TOTAL						2.566,31
6		PAREDES E PAINÉIS				
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	51,30	-	-
SUB. TOTAL						-
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	215,02	6,72	1.444,93
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	287,54	27,04	7.234,28
SUB. TOTAL						8.679,21
8		COBERTURA				
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	79,43	251,86	20.005,24
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	55,16	251,86	13.897,63
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, ENBOÇADA	M	22,37	25,70	574,91
8.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,38	51,40	584,93
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,40	51,40	585,96
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	26,09	51,40	1.341,03
SUB. TOTAL						36.989,70
9		REVESTIMENTOS				
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	5,65	739,10	4.175,89
9.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	27,34	102,98	2.815,47
9.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	30,35	635,08	19.274,68
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	71,20	234,40	16.689,28
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	7,64	234,40	1.790,82
SUB. TOTAL						44.746,14
10		PISOS				
10.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	106,28	257,40	27.356,47
SUB. TOTAL						27.356,47
11		INST. ELÉTRICAS, LÓGICA				
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	21,15	-	-
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	14,74	160,00	2.358,40
11.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	10,37	-	-
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5,50	400,00	2.200,00
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	80,31	4,00	321,24
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,86	4,00	83,44
11.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	27,54	2,00	55,08
11.8	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	42,43	4,00	169,72
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,44	4,00	97,78
11.10	C1493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,85	8,00	117,20

Handwritten signature and initials

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

207
 Comissão Permanente de Licitação
 Folha
 Assinatura

Tabela Posto: 025 - TABELA UNIFICADA SEZIFRA (SEM DISONIRAÇÃO)

Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obr: AMPLIAÇÃO COM QUATRO SALAS DE AULA NA EEEF JOÃO JAIME FERREIRA GOMES FILHO - META 04

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID. A EXECUTAR	CUSTO (R\$)
11.11	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	47,41	-	-
11.12	C1889	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	58,00	8,00	464,00
11.13	C1886	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	98,05	24,00	2.353,20
11.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	65,88	8,00	526,88
11.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	224,40	4,00	897,60
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	213,32	-	-
11.17	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	188,53	-	-
11.18	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	4,65	20,00	93,00
11.19	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	37,81	1,00	37,81
					SUB. TOTAL	9.775,33

12 PINTURA - PAREDES						
12.1	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	29,12	-	-
12.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	23,42	286,05	6.230,89
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	17,83	130,56	2.327,88
12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	13,19	-	-
					SUB. TOTAL	6.558,77

13 PINTURA - SUPERFÍCIES METÁLICAS						
13.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,77	25,70	919,29
					SUB. TOTAL	919,29

14 DIVERSOS						
14.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	219,61	52,80	11.595,41
14.2	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	61,54	20,80	1.280,03
14.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	83,33	3,20	286,66
14.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	58,00	192,00	11.136,00
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	10,33	25,70	265,45
					SUB. TOTAL	24.543,58

[Assinatura]
 Glint Walton Siebra
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

A importância de:
 Cento e Noventa Sete Mil Setecentos Oitenta Dois Reais e Quarenta Três Centavos

TOTAL 164.134,80
 80% 20.560,00
TOTAL GERAL 197.782,43

Acaraú - CE, 20 de Maio de 2019.

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino de Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone: (088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

[Assinatura]



MEMÓRIA DE CÁLCULO (META 04)

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEMBRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DELO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LEVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	Q	A	B	C	D	E	F	G	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARARITO	4,00	X	131,97	X	0,50			TOTAL 263,94	
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	3,00	X	4,00					TOTAL 12,00	
2.0		MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m									
2.2			1,50	X	1,50	X	10,00	X	1,00	22,50	
2.3			0,50	X	1,50	X	8,15	X	1,00	6,11	
2.4			0,50	X	1,50	X	3,80	X	1,00	2,85	
2.5			0,50	X	1,50	X	2,52	X	1,00	1,89	
2.6			0,50	X	1,50	X	2,32	X	1,00	1,89	
2.7			0,50	X	1,50	X	3,03	X	1,00	2,72	
2.8			0,50	X	1,50	X	8,15	X	1,00	6,11	
2.9			0,50	X	1,50	X	1,17	X	1,00	0,88	
2.10			0,50	X	1,50	X	3,80	X	1,00	2,85	
2.11			0,50	X	1,50	X	2,52	X	1,00	1,89	
2.12			0,50	X	1,50	X	2,52	X	1,00	1,89	
2.13			0,50	X	1,50	X	3,63	X	1,00	2,72	
2.14										TOTAL 84,31	
3.0		CONTRAPISE									
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	10,00	X	12,85	X	0,10			TOTAL 12,85	
4.0		EMBASAMENTOS E BALDRAMES									
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,01753	X	1,50	X	47,75	X	2,00	TOTAL 2,51	
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	0,25	X	6,10	X	47,75	X	2,00	TOTAL 2,39	
4.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERABILIZANTE			0,15	X	47,75	X	2,00	TOTAL 14,33	
5.0		CONCRETOS									
5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1,52				X	2,00		TOTAL 3,02	
5.2	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,77		0,48		X	2,00		TOTAL 2,02	
5.3	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	3,37		1,90		X	2,00		TOTAL 8,64	
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	1,25		5,27		X	2,00		TOTAL 7,77	
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	3,04							TOTAL 3,04	
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	80,64		46,53		X	2,00		TOTAL 207,61	
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	73,00		47,00					TOTAL 120,00	
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	324,00		148,20		- 141,20		+ 8,80	+ 91,40	TOTAL 711,80
5.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	173,40		227,20					TOTAL 400,60	
6.0		PAREDES E PAINÉIS									
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	3,73	X	51,80		16,88	X	2,00	TOTAL 362,67	
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.1	C1920	PORTA DE FERRO EM CHAPA	4,00	X	0,80	X	2,10			TOTAL 6,72	
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	16,00	X	1,30	X	1,30			TOTAL 27,04	
8.0		COBERTURA									
8.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	12,85	X	9,80		X	2,00		TOTAL 281,86	
8.2	C4482	TELHA CERÂMICA	12,85	X	9,80		X	2,00		TOTAL 281,86	
8.3	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	25,70							TOTAL 25,70	
8.4	C4484	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	2,00	X	12,85		X	2,00		TOTAL 51,40	
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	2,00	X	12,85		X	2,00		TOTAL 51,40	
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	2,00	X	12,85		X	2,00		TOTAL 51,40	
9.0		REVESTIMENTOS									
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	3,73	X	103,60		16,88	X	2,00	TOTAL 739,10	
9.2	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	24,56		26,93			X	2,00	TOTAL 102,98	
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	369,03		51,49			X	2,00	TOTAL 636,08	
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	1,60	X	73,25			X	2,00	TOTAL 234,40	
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/FISO)	1,60	X	73,25			X	2,00	TOTAL 234,40	
10.0		PISOS									
10.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	48,00		48,00		32,70		X	2,00	TOTAL 297,40
11.0		INST. ELÉTRICAS, LÓGICA									
11.1	C1167	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	100,00					X	2,00	TOTAL 200,00	
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	80,00					X	2,00	TOTAL 160,00	
11.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	300,00					X	2,00	TOTAL 600,00	
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	200,00					X	2,00	TOTAL 400,00	
11.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	2,00					X	2,00	TOTAL 4,00	
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00					X	2,00	TOTAL 4,00	
11.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00					X	2,00	TOTAL 2,00	
11.8	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	2,00					X	2,00	TOTAL 4,00	
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00					X	2,00	TOTAL 4,00	
11.10	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00					X	2,00	TOTAL 8,00	
11.11	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	8,00					X	2,00	TOTAL 16,00	
11.12	C1689	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	4,00					X	2,00	TOTAL 8,00	
11.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	12,00					X	2,00	TOTAL 24,00	
11.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	4,00					X	2,00	TOTAL 8,00	
11.15	C0320	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	2,00					X	2,00	TOTAL 4,00	
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	20,00					X	2,00	TOTAL 40,00	
11.17	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	8,00					X	2,00	TOTAL 16,00	
11.18	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	10,00					X	2,00	TOTAL 20,00	
11.19	C0677	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDAÑA - PADRÃO POPULAR	1,00					X	1,00	TOTAL 1,00	

UM
A
Cota



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: AMPLIAÇÃO COM QUATRO SALAS DE AULA NA EEEIF JOÃO JAIME FERREIRA GOMES FILHO - META 04

ITEM	SERVIÇOS	%PESO	TOTAL GEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	-	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-
3	CONTRAPISO	0,00%	-	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	-	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-
5	CONCRETOS	1,56%	2.066,31	3.092,40	100%	3.092,40	100%	100%	-	-	100%	-
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	-	-	-	-	-	0%	-	-	0%	-
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,29%	8.679,21	10.408,45	30%	3.137,53	30%	80%	5.229,22	29%	100%	7.091,89
8	COBERTURA	22,54%	36.989,79	44.572,59	100%	44.572,59	100%	100%	-	-	100%	-
9	REVESTIMENTOS	27,20%	44.746,14	53.819,10	50%	26.959,55	50%	100%	26.959,55	100%	100%	-
10	PISOS	16,67%	27.356,47	32.864,35	-	-	50%	50%	16.482,27	50%	100%	16.482,27
11	INST. ELÉTRICAS, LÓGICA	5,96%	9.775,32	11.778,27	50%	5.889,64	50%	100%	5.889,64	100%	100%	-
12	PINTURA - PAREDES	5,21%	8.568,77	10.313,32	-	-	70%	70%	7.219,32	29%	100%	3.094,00
13	PINTURA - SUPERFÍCIES METÁLICAS	0,36%	919,29	1.101,74	-	-	50%	50%	553,87	50%	100%	553,87
14	DIVERSOS	14,95%	24.543,58	28.575,91	-	-	80%	90%	25.817,51	18%	100%	2.957,50
TOTAL POR PARCELA		100,00%	164.134,80	197.782,43	42,29%	83.651,71	45%	87%	82.951,39	53%	100%	25.178,33
TOTAL ACUMULADO		100,00%			42,29%		87,27%		172.603,16	100,00%		197.782,43

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

[Handwritten Signature]



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I		VARIÇÃO			
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
3.1 - RISCO - R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 - TRIBUTOS - I					
3.4 - ISSQN	3,50%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.4 - CPRB	0,00%	7,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I. = $(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DF= DESPESAS FINANCEIRAS, R= RISCO, I= TRIBUTOS E L= LUCRO					
B.D.I. = $(1+3%+0,8%+0,37%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-7,15%)-1$		20,50%	17,17%	21,35%	26,77%
B.D.I = ADOTADO		20,50%			

ISS PREFEITURA				
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	70,00%	= 3,50%

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DE ISS
 Clint Walton Siqueira
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios"

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

- AC taxa de administração central
- S taxa de seguros
- R taxa de riscos
- G taxa de garantias
- DF taxa de despesas financeiras
- L taxa de lucro/remuneração
- I taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)

ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	OK
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	OK
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,25%	OK
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			2,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			5,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

Comissão Permanente de Licitação
232
Folia
Assinatura
Aracy de Azevedo

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL

Mínimo	Médio	Máximo
20,34%	22,12%	25,00%

Fórmula indicada pelo TCU:

$$BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$$

BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
20,50%	OK

Eng.º Walter Siebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Calder
CMB



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 025.1 (DESONERADA) e 025					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 025.1		TABELA 025	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,28	47,33	18,28
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,86	0,00	1,86	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17	16,01	12,17
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,61	5,01	3,61
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52	18,06	7,21
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
TOTAL (A+B+C+D)		86,68	60,78	118,79	74,47

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

[Handwritten Signature]
Caleu



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190477583

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



SUBSTITUIÇÃO à
CE20190435894

1. Responsável Técnico

CLINT WALTON SIEBRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0610457578**

Registro: **0610457578CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ**

CPF/CNPJ: **07.547.821/0001-91**

AVENIDA Cap. Diogo Lopes

Nº: **2105**

Complemento: **Sede da Prefeitura**

Bairro: **Paulo IV**

Cidade: **ACARAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62580000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **RS 521.939,59**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA Cap. Diogo Lopes

Nº: **2105**

Complemento: **SEDE DA PREFEITURA DE ACARAÚ**

Bairro: **Centro**

Cidade: **Acaraú**

UF: **CE**

CEP: **62680000**

Data de Início: **03/12/2018**

Previsão de término: **31/05/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ**

CPF/CNPJ: **07.547.821/0001-91**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	4,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	4,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	4,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	4,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	4,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	4,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	4,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	4,00	un
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	4,00	un

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

5. Observações

ART PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ESTRUTURAL, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI E ENCARGOS REFERENTE A AMPLIAÇÃO DE 04 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-CE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6C0d4
Impresso em: 10/05/2019 às 09:09:56 por: ipr 177.21.96.214

www.crea-ce.org.br

teleconeco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190477583

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20190435894

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Acaraú de 02 de out de 2019
Local data

CLINT WALTON SIEBRA - CPM 020.223.783-07

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CNPJ: 07.547.821/0001-81

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96** Registrada em: **03/05/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213276121**



Handwritten signatures and initials

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: 6C0d4
Impresso em: 10/05/2019 às 09:09:59 por: ip: 177.21.96.214



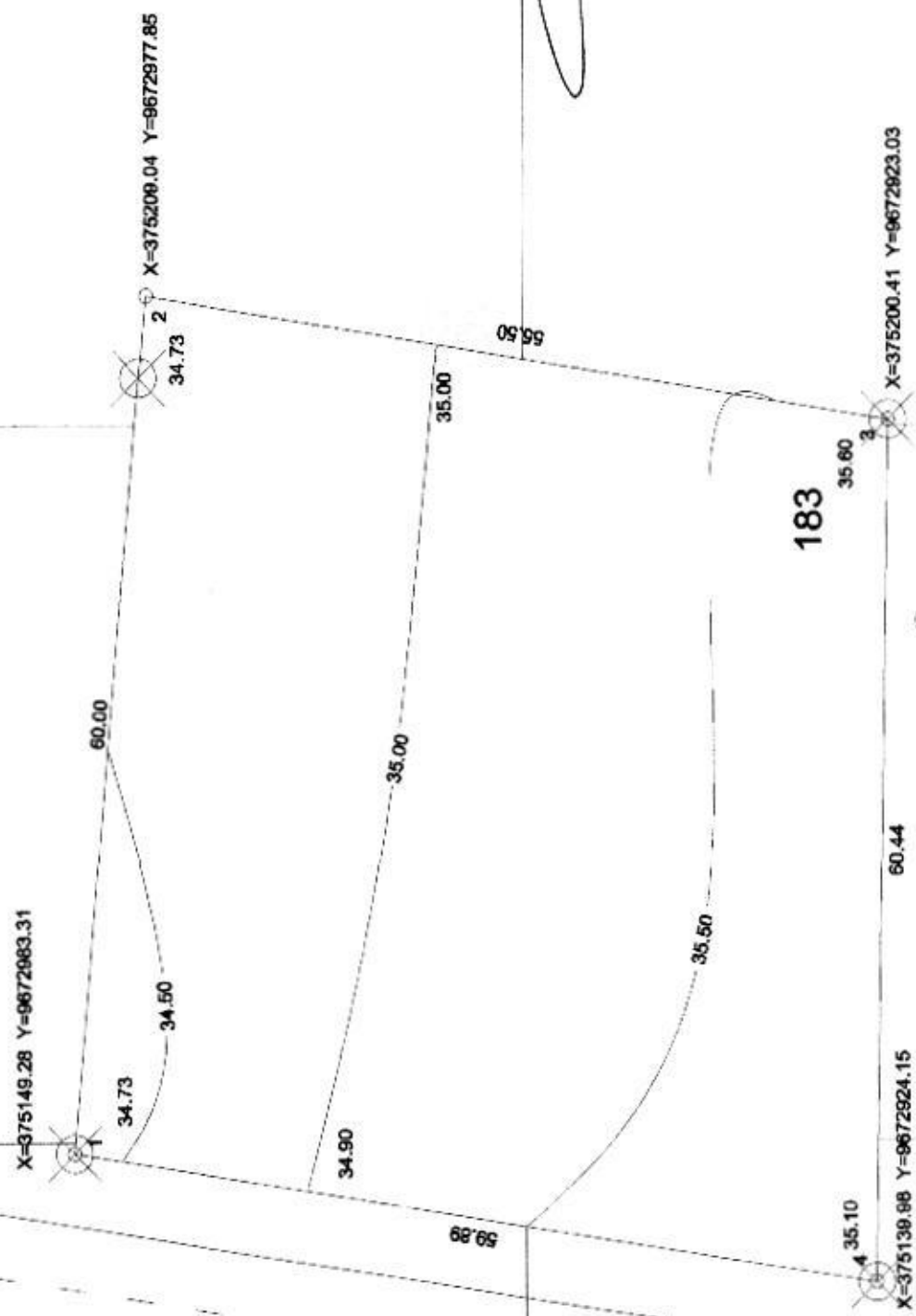
Comissão Permanente de Licitação
236
 Folha
 Assinatura

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

Governo Municipal de Acaará
 Secretaria de Infraestrutura

PROJETO TOPOGRÁFICO

SECRETARIA COMISSÃO	01/01
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAARÁ	
Aprovação do CEEF João Ribeiro Pereira	
MUNICÍPIO	



01 - TOPOGRAFIA
 MONIA LUIZ

[Handwritten Signature]
 BR 403

ESPECIFICAÇÕES (PISO / PAREDE / TETO)

1. PISO: LAMINADO DE MADEIRA, 18x18, 12mm.
2. PAREDE: ALVENARIA DE CIMENTO, 15cm, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO.
3. TETO: GESSO ACABADO EM BRANCO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO.
4. PORTA: ALUMINIO, COM VIDRO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO.
5. JANELA: ALUMINIO, COM VIDRO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO.
6. TUBERIAÇÃO: PVC, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO.
7. ELÉTRICO: ALUMINIO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO.
8. PINTURA: ALUMINIO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO.
9. OUTROS MATERIAIS: ALUMINIO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO, COM REVESTIMENTO DE CIMENTO E BARRAS DE AÇO.

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

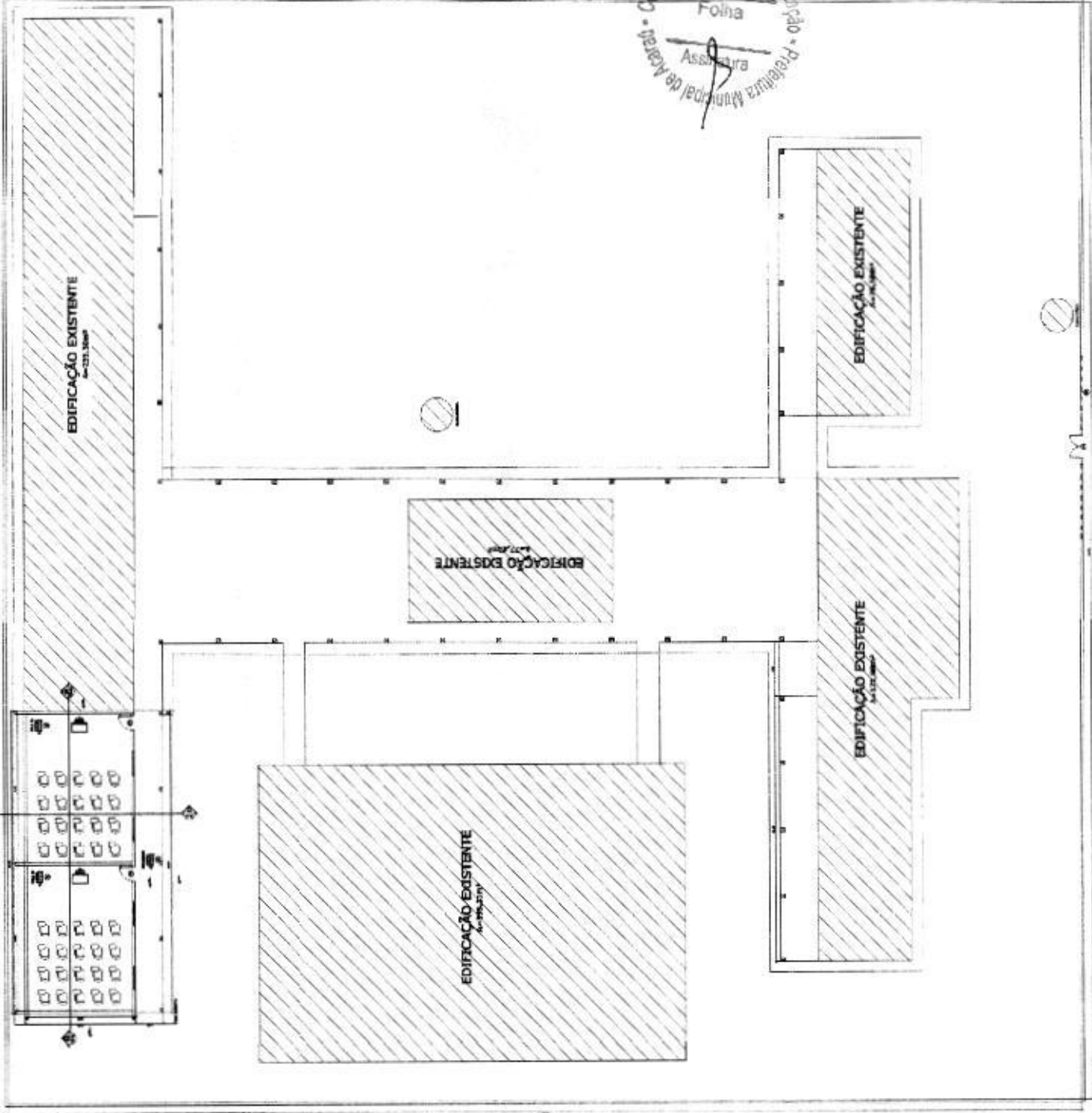
Edint Wilson Stebra
 Engenheiro Civil
 F:ir 31045757-8

Governo Municipal de Acaará
 Secretaria de Infraestrutura

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO
 DATA: 01/07
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAARÁ
 PROJETO: Arquitetura do EBEF João Ribeiro Barros

Comissão Permanente da Licitação
 237
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaará



Calder
Calder

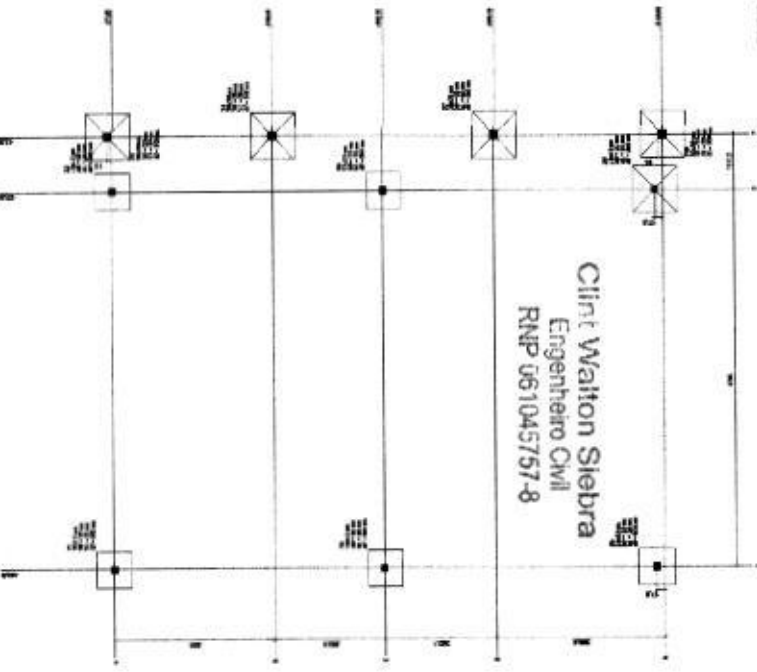
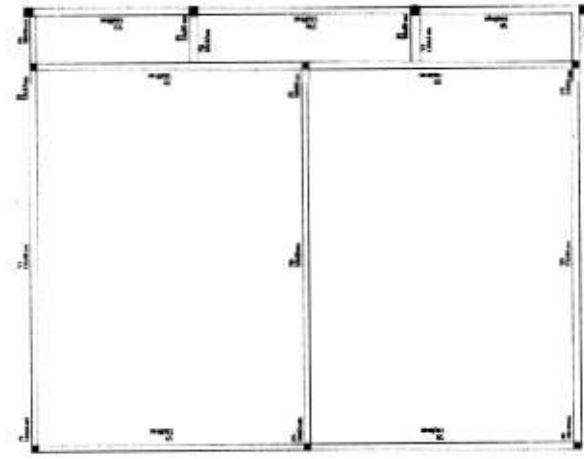
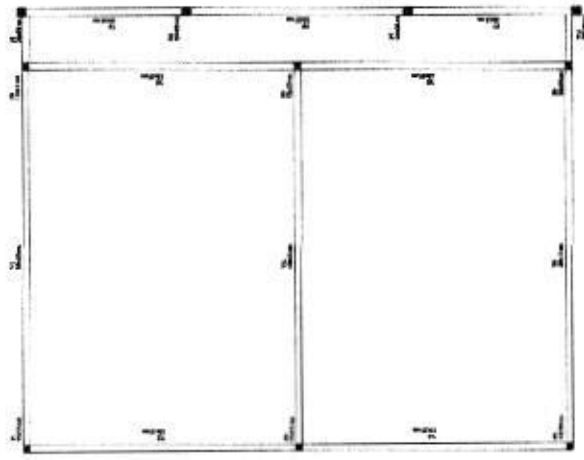
239
 Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaçá - Assinatura

Clint Walton Siebra
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

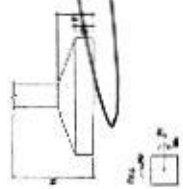
Acaraá
 Governo Municipal de Acaçá
 Secretaria de Administração

PROJETO ESTRUTURAL

MODELO NORMALIZADO
 03/07
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
 ANEXO 1 - 15.82327 - JATO RÁPIDO RENTON

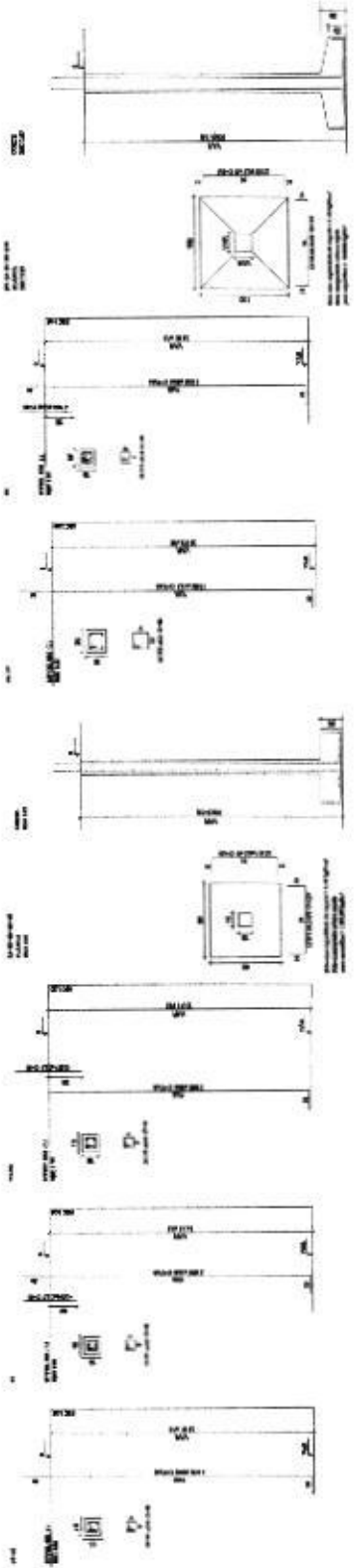


Clint Walton Siebra
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

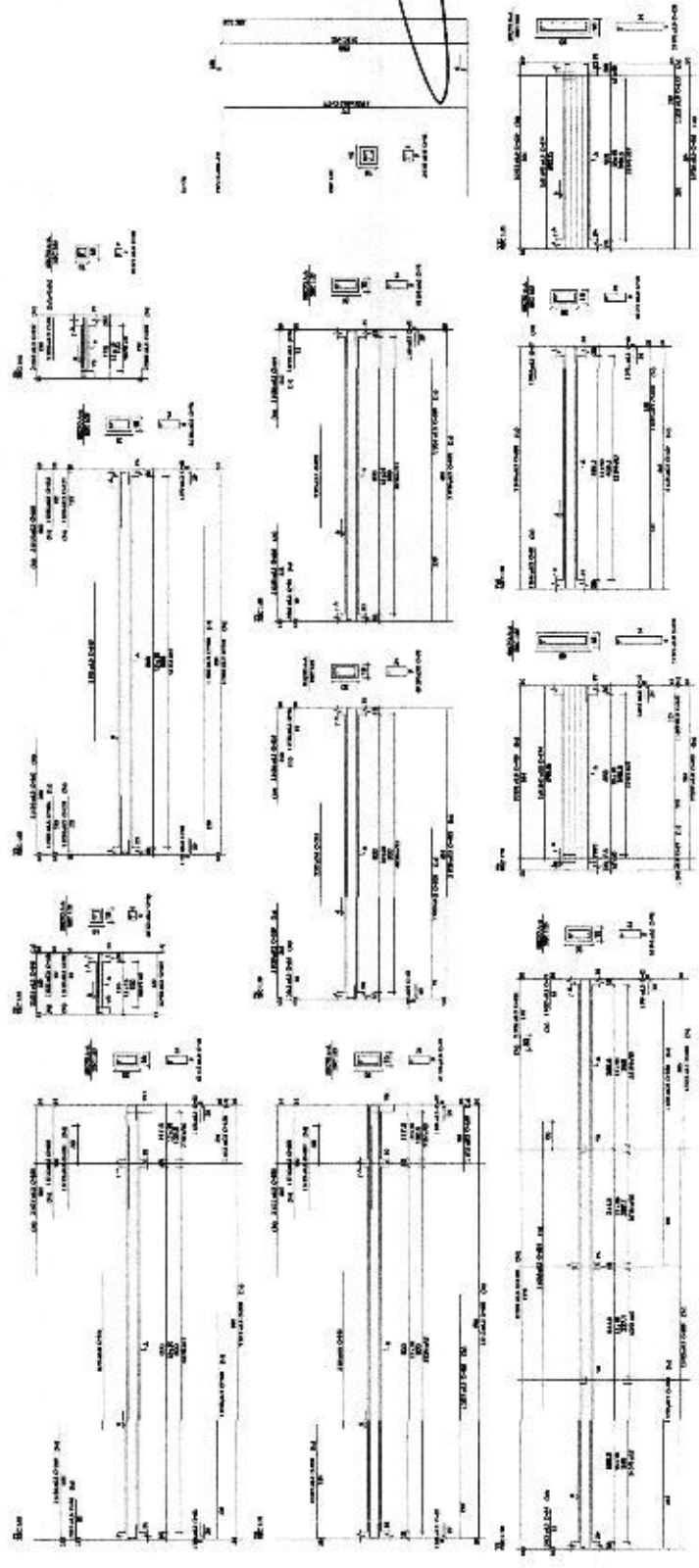
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



Clint Walton Siebra

PROJ. Nº	04/07
DATA	04/07
PROJ. Nº	04/07
DATA	04/07

PROJ. Nº	04/07
DATA	04/07
PROJ. Nº	04/07
DATA	04/07



Coluna / CM 2

[Signature]
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

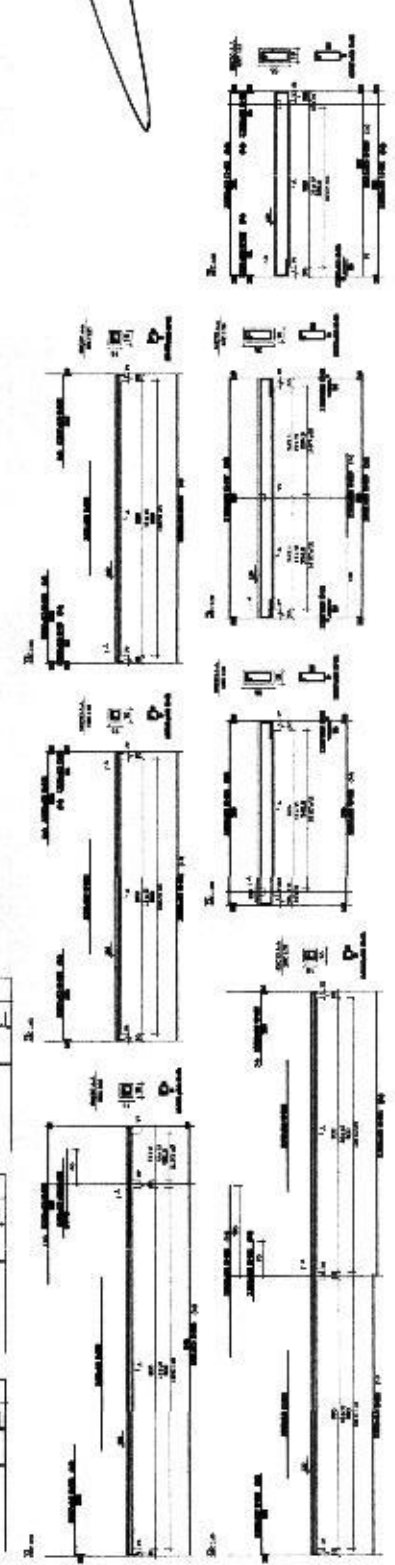
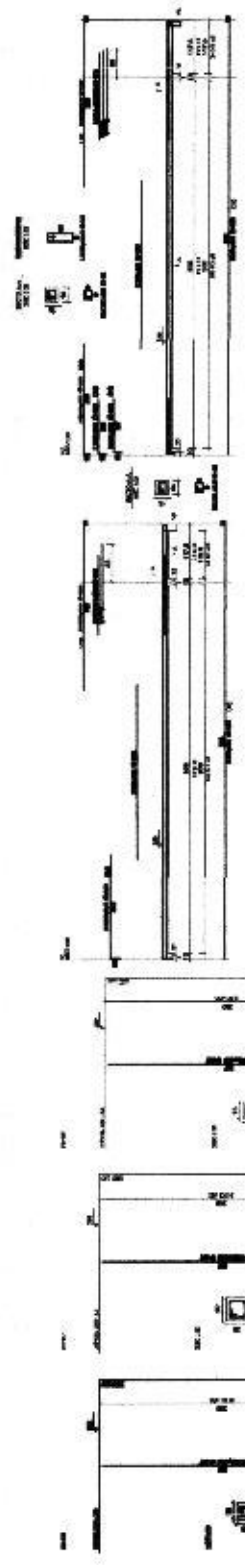
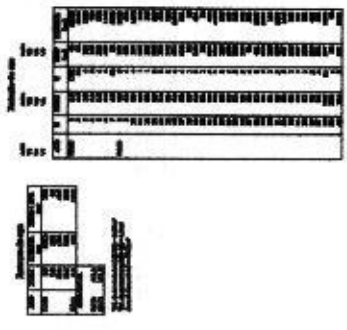
240
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú - Comissão Permanente de Licitação



Governo Municipal de Acaraú
 Secretaria de Infraestrutura

PROJETO ESTRUTURAL

PROJ. Nº	04/07
DATA	04/07
PROJ. Nº	04/07
DATA	04/07



Carla Wanda Batista
 Engenheiro Civil
 RNP 06 1045757-8

Comissão Permanente de Licitação
 241
 Folha
 Prefeitura Municipal de Acarandé
 Prefeitura Municipal de Acarandé

ACARANDÉ
 Governo Municipal de Acarandé
 Secretaria de Administração

PROJETO ESTRUTURAL

EMPRESA: ACARANDÉ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARANDÉ
 Avenida do Brasil, 1000 - Acarandé - Maranhão

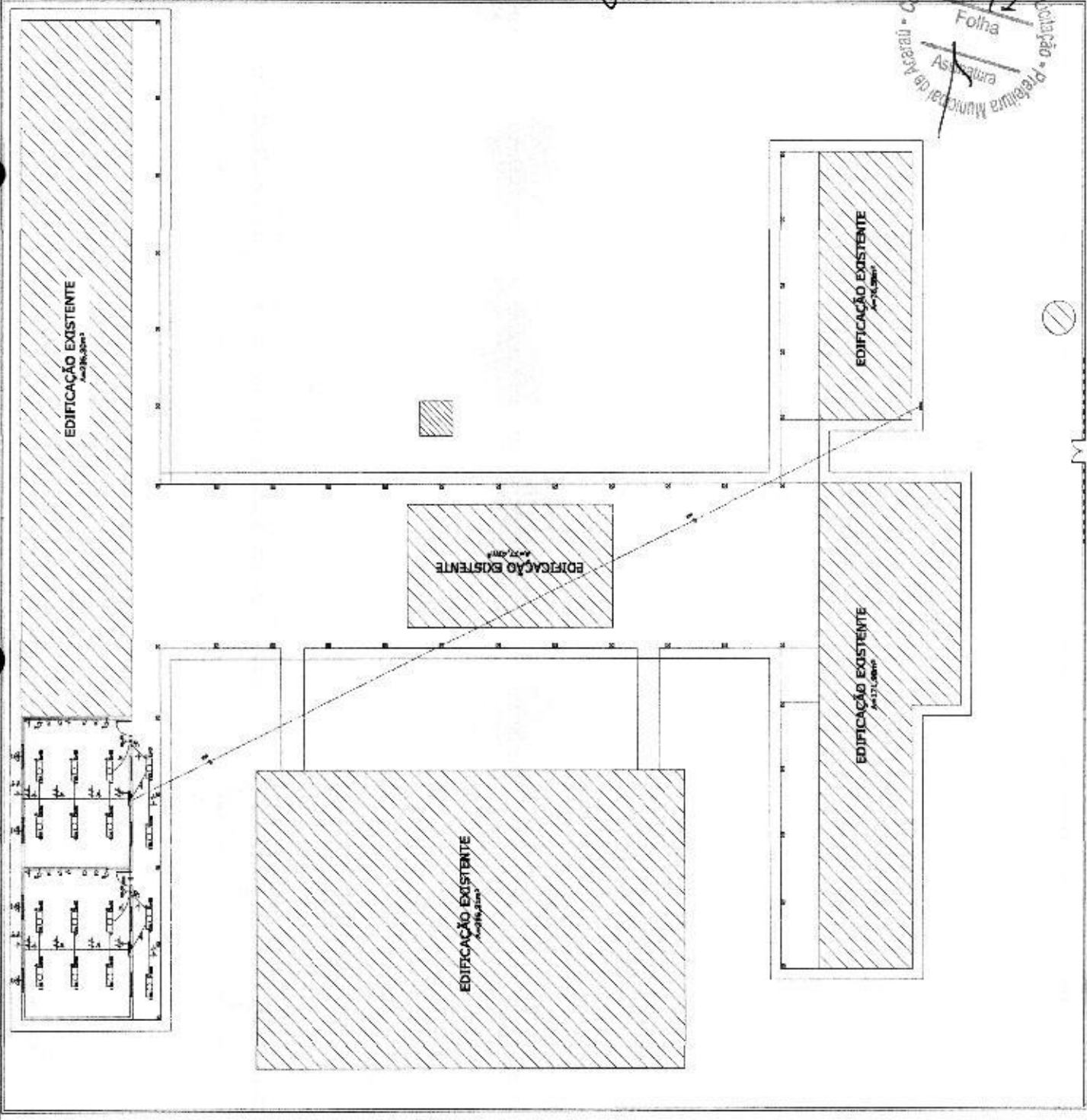
DATA: 05/07

Calce / *CM* *9*

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

ACARAÚ	
Governho Municipal de Acaraú Secretaria de Infraestrutura	
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
DATA: 06/07/2012	PROJETO: 06/07
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
Assinado por: Eng.º João Ribeiro Torres	

Comissão Permanente de Licitação
242
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú



[Handwritten Signature]

X=388100.00 Y=9679434.00

RUA JOÃO ALBUQUERQUE RIBEIRO

45.90

16.00

16.00

106.20

16.20

X=388203.38
Y=9679409.68

X=388087.08
Y=9679389.96

16.10

16.00

108.50

RUA ANTONIO JOSÉ DA SILVEIRA

01 TOPOGRAFIA
ESCALA: 1:125

X=388192.89
Y=9679365.93

16.00

RUA MARIA RODRIGUES ALBUQUERQUE

45.01

Antonio Stebra
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8



Governo Municipal de Acre
Secretaria de Infraestrutura

PROJETO TOPOGRÁFICO

SECRETARIA, DIVISÃO	01/01
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACRE	
Atividade: 06 EBEF - Habitação Popular de Acre	
Projeto	
Desenho	



