



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Tabela Fonte: 26 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA,

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: META 10 - REFORMA DA PRAÇA DE LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

C0001 - PERGOLADO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PINTADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,2800	8,1400
10498	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,1000	16,0800
				Total	24,2200
MATERIAIS					
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	0,8000	73,0700	58,4600
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	5,0000	21,1700	105,8500
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,0000	20,1200	20,1200
11724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1300
				Total:	185,5600
				Total Simples:	209,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	209,78

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D

[Handwritten signature]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 26- TABELA UNIFICADA SINFRA (SEM DEBONERAÇÃO)

Endereço: AV. NICODEMOSARAÚJO Nº2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DASILVEIRA, ACARAÚCE

Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obras: META 11 - REFORMA DA PRAÇA DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO(R\$)
META 11 - MACAJUBA							
1		SERVICÓS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	160,47	193,37	580,11
1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	10,80	8,39	10,11	109,19
1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	8,64	14,76	17,79	153,71
						SUB. TOTAL	843,01
2		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES					
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,51	43,25	52,12	495,63
	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	6,64	73,20	88,21	762,13
						SUB. TOTAL	1.257,76
3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,90	71,42	86,06	335,63
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	7,35	25,09	30,23	222,17
						SUB. TOTAL	567,80
4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20cm	M2	4,90	88,81	107,02	524,36
						SUB. TOTAL	524,36
5		REVESTIMENTOS					
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,90	21,34	25,71	125,97
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,90	5,65	6,81	33,37
						SUB. TOTAL	169,34
6		PISOS					
6.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	M2	90,20	105,60	127,25	11.477,95
6.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	5,93	82,44	99,34	589,20
6.3	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	50,88	105,20	126,77	6.450,06
	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULO S (1,50x1,00)m	M ²	31,32	46,33	55,83	1.748,35
						SUB. TOTAL	20.265,56
7		DRENAGEM SUPERFICIAL					
7.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	82,00	20,63	24,86	2.038,52
						SUB. TOTAL	2.038,52
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00	62,94	75,84	1.516,80
						SUB. TOTAL	1.516,80
9		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	6,00	287,29	348,18	2.077,08
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	6,00	840,00	1.012,20	8.073,20
9.3	C0926	CARROSSEL DE RÓDA	UN	2,00	821,00	989,31	1.978,62
9.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	867,78	1.045,67	2.091,34
9.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	648,03	780,88	1.561,76
						SUB. TOTAL	13.782,00
10		PINTURA					
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	80,40	4,35	5,24	421,30
						SUB. TOTAL	421,30
11		SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	130,16	1,11	1,34	174,41

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: META 11 - REFORMA DA PRAÇA DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO (R\$)
------	------------	-----------	-------	-----	---------------------------	---------------------------	-------------

SUB. TOTAL 174,41

A importância de:
Quarenta Um Mil Quinhentos Quarenta Reais e Oitenta Seis Centavos

TOTAL 41.540,86
BDI: 20,50%
TOTAL GERAL 41.540,86

Acaraú-CE, 17 de dezembro de 2019.

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela: Formas: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 11 - REFORMA DA PRAÇA DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,5*2
1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	3,6*3
1.3	C2718	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	2,88*3
2		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES		
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(15,65*0,3*0,3*2)+(25,18*0,3*0,3*2)+(18*0,3*0,2*2)
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	2,88*3
3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	(13*0,15)*2
3.2	C0095	APILDAMENTO DE PISO DU FUND DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	(15,65*0,3*0,3*2)+(25,18*0,3*0,3*2)
4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20cm	M2	(15,65*0,2*0,3*2)+(25,18*0,2*0,3*2)
5		REVESTIMENTOS		
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	(15,65*0,2*0,3*2)+(25,18*0,2*0,3*2)
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	M2	(15,65*0,2*0,3*2)+(25,18*0,2*0,3*2)
6		PISOS		
6.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	20,5*2,2*2
6.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	12,95*4,58*0,05*2
6.3	C4824	PISO PODOOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,75+4,13
6.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	15,8*1,982
7		DRENAGEM SUPERFICIAL		
7.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLOADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	(4,65+12,9+7,45+16)*2
8		INSTALAÇÕES ELETRICAS		
8.1	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20
9		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	3*2
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO- L= 3,00m	UN	6
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	2
9.4	C3000	GANGDRRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2
9.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2
10		PINTURA		
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	201*0,4
11		SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	90 20+50 88+31,32+8,64

Julio Cesar ~~Araújo~~ Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 26 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº 2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 11 - REFORMA DA PRAÇA DE MACAJUBA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ITE M	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM		TOTAL COM		PERÍODO DE EXECUÇÃO									
			BDI		BDI		%	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	180 DIAS		
1	SERVICIOS PRELIMINARES	2,03%	843,01		843,01	100%	843,01									100%
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACOES	3,03%	1.257,78		1.257,78	100%	1.257,78									100%
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO	1,34%	557,80		557,80	100%	557,80									100%
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	1,26%	524,38		524,38	90%	262,18	80%				262,18				100%
5	REVESTIMENTOS	0,38%	159,34		159,34	100%	159,34									100%
6	PISOS	48,78%	20.265,56		20.265,56	20%	4.053,11	60%				10.132,78	30%			100%
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	4,91%	2.038,52		2.038,52	100%	2.038,52									100%
8	INSTALACOES ELETRICAS	3,68%	1.518,80		1.518,80	50%	758,40	60%				758,40				100%
9	URBANIZACAO/PAISAGISMO	33,16%	13.782,00		13.782,00	25%	3.445,50	25%				3.445,50	50%			100%
10	PINTURA	1,01%	421,30		421,30											100%
11	SERVICOS DIVERSOS	0,42%	174,41		174,41											100%
TOTAL POR PARCELA			41.540,86		41.540,86	32,20%	13.375,62	35%				14.598,86	33%			100,00%
TOTAL ACUMULADO						32,20%		67,34%				27.974,48	100,00%			41.540,86

Handwritten initials: CH

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fontes 26 - TABELA UNIFICADA SEMPRE (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO OTÍLIO LOPES Nº 9, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: META 12 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO D	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM ITR	PREÇO UNIT. (R\$) COM ITR	CUSTO (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	160,47	193,37	1.160,22
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1240,84	5,78	6,96	8.636,25
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	931,60	1122,58	1.122,58
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	248,23	248,23
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	1910,00	1.910,00
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	365,79	3,69	4,45	1.627,77
1.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	354,24	426,86	853,72
1.8	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	200,00	31,17	37,56	7.512,00
1.9	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	118,00	31,17	37,56	4.432,08
						SUB. TOTAL	27.602,86
2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES							
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,87	43,25	52,12	1.713,36
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,24	480,54	579,05	15.771,41
						SUB. TOTAL	17.484,77
3 ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO							
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	128,37	25,09	30,23	3.880,62
						SUB. TOTAL	3.880,62
4 ALVENARIA DE ELEVACÃO							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (2x19x29)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HDRATADA, ESP=30cm	M2	87,88	51,30	61,82	5.432,49
4.2	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (2x19x29)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	24,48	51,30	61,82	1.513,60
						SUB. TOTAL	6.946,09
5 REVESTIMENTOS							
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	315,91	21,34	25,71	8.121,94
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	315,91	6,85	6,81	2.151,32
						SUB. TOTAL	10.273,26
6 PISOS							
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	463,51	33,88	40,83	18.925,11
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	250,29	38,98	46,97	11.756,12
6.3	C1586	PISO TÁCTIL E DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (0,50x0,50cm²)	M2	87,91	105,80	127,25	11.185,91
6.4	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm - DUPLO (4+4cm)	M	291,34	22,88	27,57	8.032,24
6.5	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	64,00	60,25	72,60	4.646,40
6.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=	M2	41,80	40,52	48,83	2.041,09
						SUB. TOTAL	60.680,87
7 DRENAGEM SUPERFICIAL							
7.1	C0366	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	150,31	47,74	57,53	8.647,33
						SUB. TOTAL	8.647,33
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	95,38	9,21	11,10	1.058,72
8.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	222,29	20,66	24,90	555,02
8.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	UN	11,00	126,48	152,41	1.676,51
8.4	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP. SELADA PELA COELCE	UN	1,00	536,34	646,29	646,29
8.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	254,46	306,62	306,62
8.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	81,42	98,11	98,11
8.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	3,00	219,75	264,80	794,40
8.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	20,66	25,14	100,56
8.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 83A	UN	1,00	129,58	156,14	156,14
8.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	95,38	9,98	12,03	1.147,42
8.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	1905,66	8,42	10,15	19.342,45
8.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	1,00	64,98	78,30	78,30
8.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	29,40	35,43	35,43
8.14	C2012	POSTE DE DISTRIBUIÇÃO DE POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 50M	UN	1,00	602,11	725,54	725,54
8.15	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00	4.049,23	4879,32	39.034,56
						SUB. TOTAL	66.768,07
9 ESQUADRIAS E COBERTURA							
9.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,00	215,02	259,10	259,10
9.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1,00	312,45	376,50	376,50
9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	1.321,49	1592,40	95,54
9.4	C4469	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	10,48	48,40	55,91	584,82
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,65	11,40	13,74	160,07
9.6	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,30	22,37	26,96	198,81
9.7	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	10,45	55,18	66,49	695,49
						SUB. TOTAL	2.368,33

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOGO LOPES Nº. BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 Obris: META 12- CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	CUSTO (R\$)
10 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.1=35cm	UN	8,00	287,29	346,18	2.769,44
10.2	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO- L= 3,00m	UN	12,00	840,00	1012,20	12.148,40
10.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	35,80	208,85	249,25	8.923,15
10.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	160,52	14,14	17,04	2.735,28
SUB. TOTAL							28.674,28
11 PINTURA							
11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PÁREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	315,91	19,40	23,38	7.385,88
11.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	315,91	4,35	5,24	1.655,35
SUB. TOTAL							9.041,23
12 SERVIÇOS DIVERSOS							
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	127.084	1,11	1,34	1702,93
SUB. TOTAL							1.702,93

A importância de: Duzentos Trinta e Seis Mil Setecentos e Sessenta Quatro Reais e Cinquenta Centavos

BDI: 20,50%
 TOTAL GERAL: 238.781,90

Acaraú-CE, 17 de Dezembro de 2019.

Av. Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ: 07.547.821/0001-91 Fone: (088) 3.661-14.69 CEP: 62.580-000

Julio Cesar ^{AN} Silveira Pinheiro
 Eng. Civil
 CREACE44.126-D

Handwritten signature and initials.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 26--TABELA UNIFICADA SEMIPRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 12- CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DAVOLTA NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3*2
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.240,84
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	LN	1,00
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	LN	1,00
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	LN	1,00
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	365,79
1.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	LN	2,00
1.8	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	2000,00
1.9	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	118,00
2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES				
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPOABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	$0,25*0,15*(150,31)+0,3*0,3*(23,1+23,1+20,78+20,78+20,78+20,78+25,12+25,12+25,12+25,12+25,12+31,56+31,56+9,71)$
2.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	$0,3*0,3*(23,1+23,1+20,78+20,78+20,78+20,78+25,12+25,12+25,12+25,12+25,12+31,56+31,56)$
				6+9,71
3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
3.1	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	$0,25*(150,31)+0,3*(23,1+23,1+20,78+20,78+20,78+20,78+25,12+25,12+25,12+25,12+25,12+31,56+31,56+9,71)$
				11,56+31,56+9,71
4 ALVENARIA DE ELEVACÃO				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x29)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HDRATADA, ESP=30cm	M2	$0,3*(23,1+23,1+20,78+20,78+20,78+20,78+25,12+25,12+25,12+25,12+25,12+31,56+31,56)$
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x29)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	$(9,71*2,4)-(0,8*2,1)-(2*1)+(0,75*2)+(1,6*2,1)$
5 REVESTIMENTOS				
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CALEM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	$(0,3+0,3+0,3)*(23,1+23,1+20,78+20,78+20,78+20,78+25,12+25,12+25,12+25,12+25,12+31,56+31,56+9,71)-(0,8*2,1)-(2*1)+(0,75*2)+(2*1,6*2,1)+(0,1*(2,1+1,6+2,1))+0,1*(2+2+0,75+0,75)$
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	$(0,3+0,3+0,3)*(23,1+23,1+20,78+20,78+20,78+20,78+25,12+25,12+25,12+25,12+25,12+31,56+31,56+9,71)-(2*1)+(0,75*2)+(2*1,6*2,1)+(0,1*(2,1+1,6+2,1))+0,1*(2+2+0,75+0,75)$
6 PISOS				
6.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	$(15,61+15,61+14,34+14,34+64,94+69,68+14,04+14,04+7,52+7,52+30,54+112,71+41,31+41,31)$
6.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	$(58,47+103,21+48,13+11,53+14,1+14,85)$
6.3	C1588	PISO TÁTIL DIRECIONAL PRÉ-MOLOADO EM CONCRETO (0,50x0,50cm ²)	M2	0,5*(175,81)
6.4	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm - DUPLO (4+4cm)	M	$2*(8,51+2+2+5,55+5,55+2+2+1,5+1,5+17,38+18,37+18,37+60,94)$
6.5	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	16*0,5*(4+4)
6.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=	M2	$2*(1,67)+2*(14)+(10,46)$
7 DRENAGEM SUPERFICIAL				
7.1	C0366	BANQUET A/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	150,31
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	$(12,49+12,65+11,04+8,96+7,38+11,61+15,1+7,07+8,41+0,67)$
8.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	1,1+2,1,19
8.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm	LN	11,00
8.4	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	LN	1,00
8.5	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	LN	1,00

[Handwritten signatures and initials]

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOGO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 Obra: META 12 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DA VOLTÁ NO MUNICÍPIO ACARAU/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
8.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE-PADRÃO POPULAR	UN	1,00
8.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00
8.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00
8.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.DA TE 63A	UN	1,00
8.10	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	95,38
8.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	18*(12,49+12,65+11,04+8,96+7,38+11,61+15,1+7,07+8,41+0,67+7,58+2,91)
8.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	1,00
8.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00
8.14	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 9KW	UN	1,00
8.15	C3725	LUMINÁRIA 4 FÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	8,00
9	ESQUADRIAS E COBERTURA			
9.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,00
9.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	1,00
9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06
9.4	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, QAIBRO)	M2	10,46
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,65
9.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,65+3,65
9.7	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	10,46
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00
10.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	12,00
10.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	4,12+4,12+4,12+4,12+4,12+7,6+7,6
10.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	(21,41*4)+2*(37,44)
11	PINTURA			
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(0,3+0,3+0,3)*(23,1+23,1+20,78+20,78+20,78+20,78+25,12+25,12+25,12+25,12+31,56+31,56)+(2*9,71*2,4)-(0,8*2,1)-(2*1)+(0,75*2)-(2*1,6*2,1)-(0,1*(2+2+0,75+0,75))+(0,3+0,3+0,3)*(23,1+23,1+20,78+20,78+20,78+20,78+25,12+25,12+25,12+25,12+31,56+31,56)+(2*9,71*2,4)-(0,8*2,1)-(2*1)+(0,75*2)+(2*1,6*2,1)+(0,1*(2,1+1,6+2,1))+(0,1*(2+2+0,75+0,75))
11.2	C0588	CAIAÇÃO EM OVAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	(2*1)+(0,75*2)+(2*1,6*2,1)+(0,1*(2,1+1,6+2,1))+(0,1*(2+2+0,75+0,75))
12	SERVÇOS DIVERSOS			
12.1	C1628	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.270,84

Acaraú-CE, 17 de Dezembro de 2019.

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.347.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Eng. Civil
 CREA CE 44.126-D

(Handwritten signature)



Governo Municipal de

Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOGO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: META 1.2 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE LAGOA DA VOLTA NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
				%	60 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	180 DIAS
1	SERVICIOS PRELIMINARES	11,62%	27.502,85	60%	16.501,71	20%	80%	5.500,57	20%	100%	5.500,57
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACOES	7,38%	17.484,77	100%	17.484,77		100%			100%	
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO	1,64%	3.880,52	20%	776,10	40%	60%	1.552,21	40%	100%	1.552,21
1	ALVENARIA DE ELEVACAO	2,93%	6.946,09	50%	3.473,05	50%	100%	3.473,05		100%	
5	REVESTIMENTOS	4,34%	10.273,26	20%	2.054,65	40%	60%	4.109,30	40%	100%	4.109,30
1	PISOS	23,90%	56.586,87	20%	11.317,37	40%	60%	22.634,75	40%	100%	22.634,75
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,65%	8.647,33	30%	2.594,20	70%	100%	6.053,13		100%	
1	INSTALACOES ELETRICAS	27,77%	65.755,07	10%	6.575,51	50%	60%	32.878,04	40%	100%	26.302,43
1	ESQUADRIAS E COBERTURA	1,00%	2.368,33			20%	20%	473,67	80%	100%	1.894,66
10	URBANIZACAO/PAISAGISMO	11,22%	26.574,25				0%			100%	26.574,25
11	PINTURA	3,82%	9.041,23				20%	1.808,25	80%	100%	7.232,98
12	SERVICOS DIVERSOS	0,72%	1.702,93				0%			100%	1.702,93
	TOTAL POR PARCELA	100,00%	236.764,50	25,67%	60.777,46	33%	59%	78.482,95	41%	100,00%	97.504,08
	TOTAL ACUMULADO	100,00%		25,67%		58,32%		139.280,41	100,00%		236.764,50

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

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D





Gov. Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 28 - TABELA UNIFICADA SINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODENOS ARAÚJO Nº2105, BARRIO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚCE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 01 - REFORMA DA PRAÇA JOSE FLORENO (CEJA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	CUSTO (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1137	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	160,47	193,37	1.160,22
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,67	50,31	60,82	890,48
1.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	83,57	2,180	26,27	2.196,36
SUB. TOTAL							4.246,06
2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,88	43,25	52,12	150,11
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13 MPa e ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	115,2	73,20	88,21	1.016,16
SUB. TOTAL							1.166,29
3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
3.1	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	14,40	25,09	30,23	435,31
SUB. TOTAL							435,31
4 PISOS							
4.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP=2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HORA TADA E AREIA	M2	25,00	47,18	56,85	1.421,25
4.2	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	8,32	82,44	99,34	826,25
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	51,17	105,20	126,77	6.486,82
4.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	124,80	109,02	131,37	16.394,98
SUB. TOTAL							25.129,30
5 DRENAÇÃO SUPERFICIAL							
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	72,00	20,63	24,86	1.789,92
SUB. TOTAL							1.789,92
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	C1783	LÂMPADA MISTA DE 160 A 600W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	62,94	75,84	910,08
6.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	9,00	441,58	532,10	4.788,90
6.3	C1868	LUMINÁRIA PMJROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	8,00	93,53	112,70	901,60
6.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	80,31	96,77	96,77
6.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	20,86	25,14	150,84
6.6	C0534	CABO SOLADO PVC 750V 4MM2	M	369,45	6,48	7,81	2.885,40
SUB. TOTAL							9.733,58
7 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							
7.1	C3461	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=36cm	UN	25,00	287,29	346,18	8.654,50
7.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO- L= 3,00m	UN	10,00	840,00	1.012,20	10.122,00
7.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	821,00	989,31	989,31
7.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	867,78	1.045,67	1.045,67
7.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	646,03	780,88	780,88
7.6	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	579,03	697,73	697,73
7.7	C0001	PERGOLADO DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PNTADO	M2	169,28	209,78	252,78	42.790,60
7.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	206,48	14,14	17,04	3.501,04
SUB. TOTAL							68.581,73
8 PINTURA							
8.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃDS COM SUPERCAL	M2	214,87	4,35	5,24	1.125,91
SUB. TOTAL							1.125,91
9 SERVIÇOS DIVERSOS							
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1947,21	1,11	1,34	2.609,26
SUB. TOTAL							2.609,26
TOTAL							114.816,39
BDI							20,60%
TOTALGERAL							114.816,39

Importância de: **Centos e Quatorze Mil Oitocentos Dezesseis Reais e Trinta e Nove Centavos**

Acaraú-CE, 17 de dezembro de 2019.

Julio Cesar
Julio Cesar *Silveira Pinheira*
Eng. Civil
CREA CE 44.126-B



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Força: 26 - TABELA UNIFICADA SEM PRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 13 - REFORMA DA PRAÇA JOSE FILOMENO (CEJA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2*3
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	$((0,9+0,5+5,7+7,95+4,7+4,5+7,75)*0,2*1,2)$ $+((13,7+5,6+4,75+2,8)*0,3*0,6)$
1.3	C1006	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	$7,2*0,5*9+3,25+47,92$
2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	$(8*0,2*0,2)*9$
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	2,88*4
3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
3.1	C0006	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	$(8*0,2)*9$
4 PISOS				
4.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	$4+3+2+1+0+3+3$
4.2	C2800	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	$9,12*9,12*0,1$
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	$47,92+3,25$
4.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	$624*2$
5 DRENAGEM SUPERFICIAL				
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	8*9
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	C1763	LÂMPADA MISTÁ DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00
6.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	9,00
6.3	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	8,00
6.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00
6.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		123,15*3
7 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				
7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5*5
7.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO- L= 3,00m	UN	10,00
7.3	C0928	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00
7.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
7.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
7.6	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
7.7	C0001	PERGOLADO DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PINTADO	M2	$9,2*9,2*2$
7.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	$138,86+68,6$
8 PINTURA				
8.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	$(208,5*0,5)+((8*9*0,3)+((37,7+21,25+10,9+2,78+25,54)*0,7))$
9 SERVIÇOS DIVERSOS				
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1947,21

Julio Cesar *Pinheiro*
Eng. Civil
CREACE44126-*PA*



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 26 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº 2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 13 - REFORMA DA PRAÇA JOSE FILOMENO (CEJA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM		TOTAL COM		PERÍODO DE EXECUÇÃO					
			BDI	BDI	%	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,70%	4.245,08	4.245,08	100%	4.245,08		100%	-		100%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDADAÇÕES	1,02%	1.166,29	1.166,29	100%	1.166,29		100%	-		100%	-
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	0,38%	435,31	435,31	100%	435,31		100%	-		100%	-
4	PISOS	21,89%	25.129,30	25.129,30	30%	7.538,79	50%	12.564,65	20%	100%	5.025,88	-
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,56%	1.789,92	1.789,92	100%	1.789,92		100%	-		100%	-
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,48%	9.733,59	9.733,59	25%	2.433,40	45%	4.380,12	30%	100%	2.920,08	-
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	59,73%	68.581,73	68.581,73	25%	17.145,43	25%	17.145,43	50%	100%	34.290,87	-
8	PINTURA	0,98%	1.125,91	1.125,91		-	20%	225,18	80%	100%	900,73	-
9	SERVIÇOS DIVERSOS	2,27%	2.609,26	2.609,26		-	0%	-	100%	100%	2.609,26	-
	TOTAL POR PARCELA	100,00%	114.816,39	114.816,39	30,27%	34.784,22	30%	34.316,38	40%	100,00%	45.746,80	-
	TOTAL ACUMULADO	100,00%			30,27%	69.089,60	60,16%		100,00%		114.816,39	

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Tabela Fonte: 26 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº2105, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA SILVEIRA,
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: REFORMA DE 14 PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.

C0001 - PERGOLADO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PINTADO- M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,2800	8,1400
10498	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,1000	16,0800
				Total:	24,2200

MATERIAIS

16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	0,8000	73,0700	58,4600
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	5,0000	21,1700	105,8500
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,0000	20,1200	20,1200
11724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1300
				Total:	185,5600

Total Simples: 209,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 209,78

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA INFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚCE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: META 14 - REFORMA DA PRAÇA DE BAILARINA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	160,47	193,37	1.160,22
1.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	138,83	10,06	12,12	1.682,62
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	33,30	8,39	10,11	336,66
SUB. TOTAL							3.179,50
2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,05	43,25	52,12	159,02
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	49,95	73,20	88,21	4.406,09
SUB. TOTAL							4.565,11
3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,33	25,09	30,23	100,67
SUB. TOTAL							100,67
4 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20cm	M2	9,99	88,81	107,02	1.069,13
SUB. TOTAL							1.069,13
5 REVESTIMENTOS							
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	30,96	21,34	25,71	795,98
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,96	5,65	6,81	210,84
SUB. TOTAL							1.006,82
6 PISOS							
6.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	403,76	47,18	56,85	22.953,76
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	88,88	105,20	125,77	11.267,32
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	88,00	40,52	48,83	4.297,04
6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	448,00	84,70	102,06	45.722,88
SUB. TOTAL							84.241,00
7 DRENAGEM SUPERFICIAL							
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	4,50	20,63	24,88	111,87
SUB. TOTAL							111,87
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	62,94	75,84	910,08
8.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	12,00	177,58	213,98	2.567,76
8.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DECOR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	459,21	553,35	4.426,80
SUB. TOTAL							7.904,64
9 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	287,29	346,18	4.154,16
9.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	2,00	874,57	1.053,86	2.107,72
9.3	C3641	BALANÇO ANDORINHA CO2 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	500,46	503,05	1.206,10
9.4	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	2,00	821,00	989,31	1.978,62
9.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	694,53	836,91	836,91
9.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	857,78	1.045,67	1.045,67



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO N°2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: META 14 - REFORMA DA PRAÇA DE BAILARINA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO (R\$)
9.7	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	406,97	490,40	490,40
9.8	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	78,00	81,39	98,07	7.649,46
9.9	C0001	PERGOLADO DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PINTADO	M2	124,29	209,78	252,78	31.419,14
9.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1821,65	14,14	17,04	31.040,92
SUB.TOTAL							81.929,10
10		PINTURA					
10.1	C0588	CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	147,14	4,35	5,24	770,99
10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	145,70	13,57	16,35	2.382,20
10.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	137,00	28,60	34,46	4.721,02
SUB.TOTAL							7.874,21
11		SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1028,64	1,11	1,34	1.378,38
SUB.TOTAL							1.378,38

A importância de:

Cento e Noventa Três Mil Trezentos Sessenta Reais e Quarenta Três Centavos

TOTAL 193.360,43
BDI 20,50%
TOTALGERAL 193.360,43

Acaraú-CE, 17 de dezembro de 2019.

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Postor: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº2109, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DASILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 14 - REFORMA DA PRAÇA DE BAILARINA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
1				
SERVICIOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2*3
1.2	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	16,65*3+88,88
1.3	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	11,1*3
2				
MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,3*0,3*0,3*3
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	11,1*1,5*3
3				
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,1*0,3
4				
ALVENARIA DE ELEVÇÃO				
4.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20cm	M2	11,1*0,3*3
5				
REVESTIMENTOS				
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,1*0,2*3+24,3
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	11,1*0,2*3+24,3
6				
PISOS				
6.1	C1883	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	51,9+51,9+33,06+266,9
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	82,38+6,5
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	88*1
6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. PÓLIMENTO (EXTERNO)	M2	28*16
7				
DRENA GEM SUPERFICIAL				
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	4,50
8				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00
8.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	12,00
8.3	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DECOR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM	UN	8,00
9				
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	3*4
9.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM	UN	2,00
9.3	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	2,00
9.4	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	2,00
9.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
9.6	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
9.7	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00
9.8	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	48*30
9.9	C0001	PERGOLADO DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PINTADO	M2	(6,76*6,74)+(7,29*5,4)*2
9.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	240,49+377,27+388,06+437*186,33+127,4
				3+65,07
10				
PINTURA				
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	292,84*0,4+100*0,3
10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4,05*6*3+182*0,4
10.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	28+28+16+16+16+15+9+9
11				
SERVIÇOS DIVERSOS				
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1028,64



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. NICODEMOS ARAUJO Nº2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
Obra: META 14 - REFORMA DA PRAÇA DE BAILARINA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM		TOTAL COM		PERÍODO DE EXECUÇÃO										
			BDI	%	BDI	%	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	180 DIAS				
1	SERVICOS PRELIMINARES	1,64%	3.179,50	100%	3.179,50	100%											
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACOES	2,36%	4.565,11	100%	4.565,11	100%											
3	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	0,06%	100,67	100%	100,67	100%											
4	ALVENARIA DE ELEVACAO	0,55%	1.069,13	100%	1.069,13	100%											
5	REVESTIMENTOS	0,52%	1.006,82	100%	1.006,82	100%											
6	PISOS	43,57%	84.241,00	25%	84.241,00	25%											
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,06%	111,87	100%	111,87	100%											
8	INSTALACOES ELETRICAS	4,08%	7.904,64		7.904,64												
9	URBANIZACAO/PAISAGISMO	42,37%	81.929,10	30%	81.929,10	30%											
10	PINTURA	4,07%	7.874,21		7.874,21												
11	SERVICOS DIVERSOS	0,71%	1.378,38		1.378,38												
TOTAL POR PARCELA			193.360,43	28,79%	193.360,43	28,79%											
TOTAL ACUMULADO			193.360,43	65,74%	193.360,43	65,74%											



Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D

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



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Tabela Fonte: 26 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO Nº2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA,

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obra: REFORMA DE 14 PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.

C0001 - PERGOLADO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PINTADO- M2

MADEIRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,2800	8,1400
10498 CARPINTEIRO	H	0,8000	20,1000	16,0800
			Total:	24,2200

MATERIAIS

16792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	0,8000	73,0700	58,4600
16509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	5,0000	21,1700	105,8500
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,0000	20,1200	20,1200
11724 PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1300
			Total:	185,5600
			Total Simples:	209,78
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	209,78

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D

Handwritten signatures and initials



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DETAXA 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%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
3.1 - RISCO - R					
		0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - L					
		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%	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%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1			20,50%	17,17%	21,35%
B.D.I. = ADOTADO			20,50%		

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	3,50%	x	100,00%	=	3,50%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

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	300%	400%	550%
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).

Julio Cesar *Pinheiro*
Eng. Civil
CREA CE 41.120.000-1

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%	3,00%	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%	0,59%	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 (aliquota x base de cálculo)			3,50%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			7,15%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS



INTERVALO BDI ADMISSÍVEL

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

Fórmula indicada pelo TCU:

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

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

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
0,0%	20,50%


 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Eng. Civil
 CREA CE 44.126-D







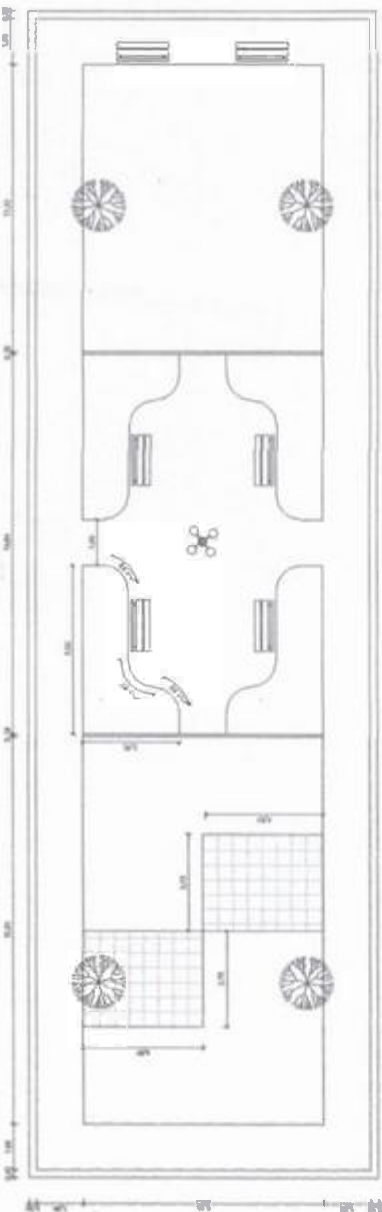
GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



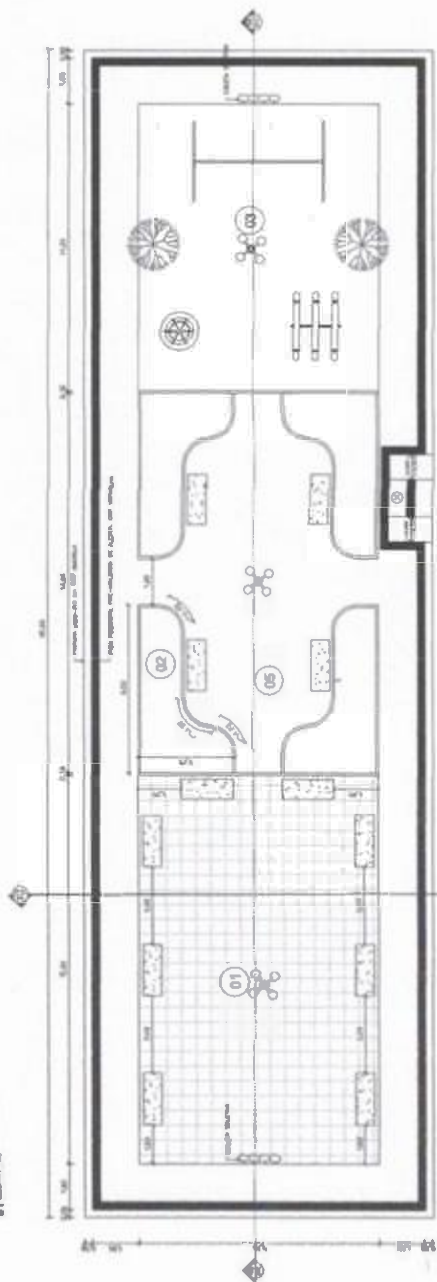
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS%	MENSALISTAS %	HORISTAS%	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	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	SALARIO 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	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,80	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Julio Cesar *Alveira* Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D

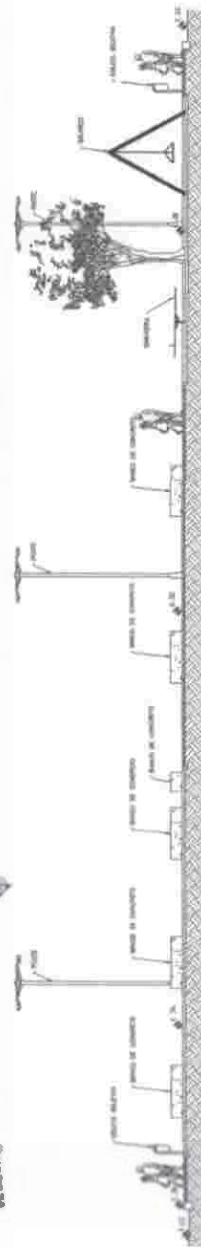
Handwritten signature and initials



01 PLANO DA ÁREA DE JOGO



02 PLANO DA ÁREA DE JOGO



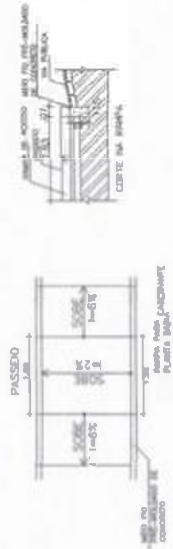
03 CORTA 03



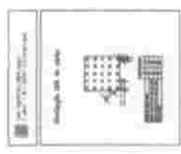
04 CORTA 04

LEGENDA

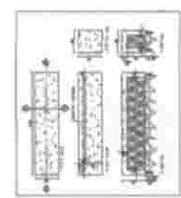
- 01 PEDRA CARIRI
- 02 GRAMA NATURAL
- 03 ÁREA MÉDIA PARA PLAYGROUND - GRANULOMETRIA ENTRE 0,2 E 0,6mm
- 04 RAMPA DE ACESSIBILIDADE
- 05 PISO INTERTRAVADO TIPO "OSSINHO" - CINZA



07 REQUISIÇÃO DA RAMPA



05 CORTA 05



06 CORTA 06



07 CORTA 07

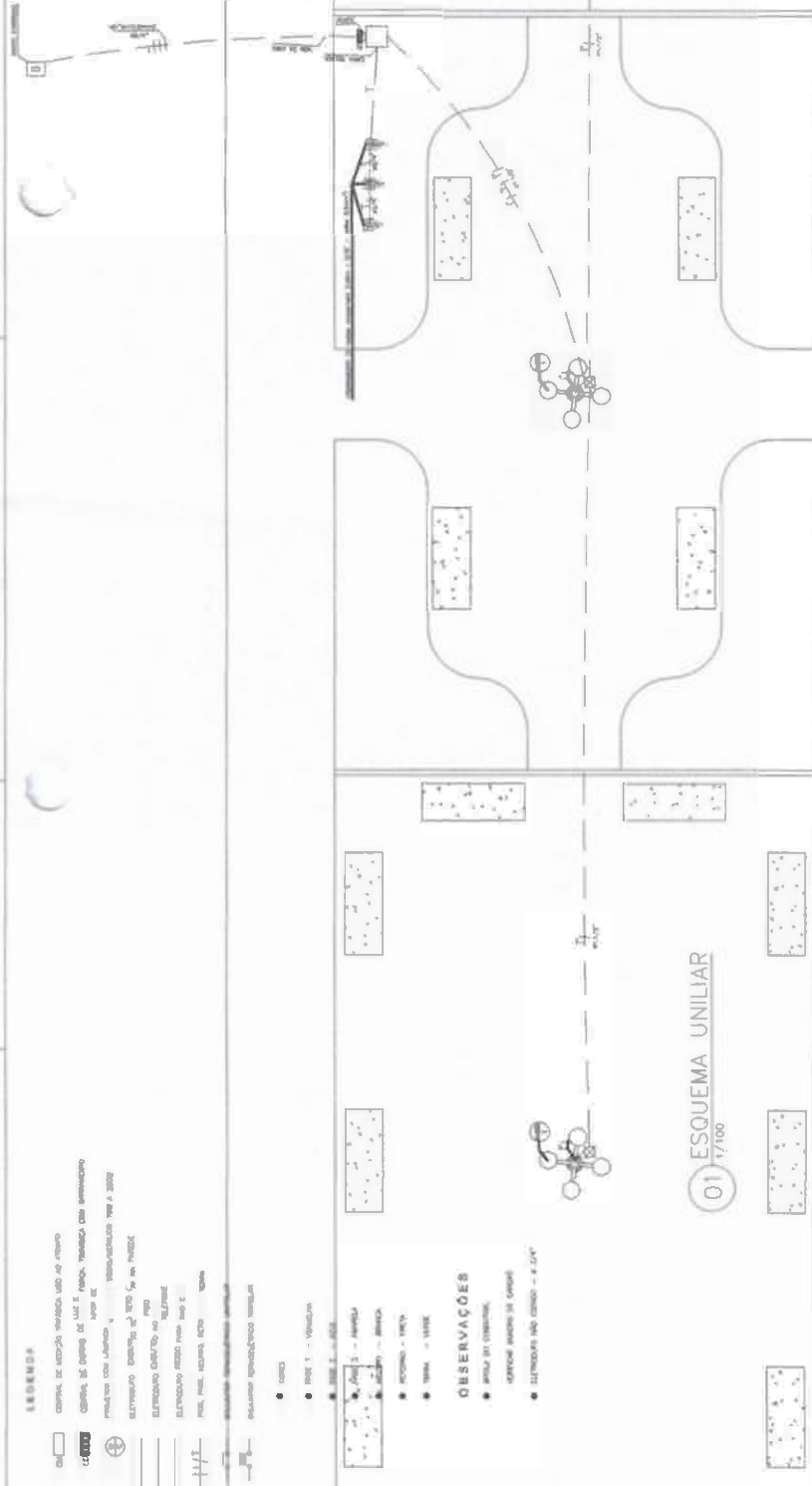

Governo Municipal de Acaraú
 Secretaria de Administração

Projeto Arquitetônico de Reforma de Praça Pública
 01/01

Eng. Civil
 CREA CE 44.126-B

Judson de Oliveira
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D

PROJETO	INSTALAÇÃO DE FIBRAS
OBJETIVO	INSTALAÇÃO PARA USO PÚBLICO
LOCALIZAÇÃO	ESPAÇO DO ACADUJICE
PROPRIEDADE	PREFEITURA MUNICIPAL DO AÇAIÚ
CATEGORIA	R1 - REQUERIMENTO
PROPOSTA	01/01
DATA	NOVEMBRO 2019



- LEGENDA**
- Cabo de fibra óptica instalado pelo projeto
 - Cabo de fibra óptica já existente
 - Patch panel de fibra óptica
 - Divisor de fibra óptica
 - Acoplador de fibra óptica
 - Conector de fibra óptica
 - Splice de fibra óptica
 - Caixa de splice de fibra óptica
 - Prateleira de splice de fibra óptica
 - Prateleira de splice de fibra óptica com tampa
 - Prateleira de splice de fibra óptica com tampa e etiqueta
 - Prateleira de splice de fibra óptica com tampa, etiqueta e cabo
 - Prateleira de splice de fibra óptica com tampa, etiqueta, cabo e splice

- OBSERVAÇÕES**
- ATENÇÃO: O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE FIBRAS DEVE SER EXECUTADO CONFORME O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE FIBRAS.
 - O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE FIBRAS DEVE SER EXECUTADO CONFORME O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE FIBRAS.
 - O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE FIBRAS DEVE SER EXECUTADO CONFORME O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE FIBRAS.

