



Governo Municipal de  
**Acaraú**  
Secretaria de Infraestrutura



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 26 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
Obra: META 05 - REFORMA DA PRAÇA DE CARRAPATEIRAS NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM		TOTAL COM		PERÍODO DE EXECUÇÃO							
			BDI	%	BDI	%	90 DIAS		120 DIAS		180 DIAS			
							%	% ac	%	% ac	%	% ac		
1	SERVICOS PRELIMINARES	1,29%	1.260,04	60%	1.260,04	60%	758,02	20%	252,01	80%	252,01	100%	252,01	100%
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACOES	3,71%	3.618,44	100%	3.618,44	100%	3.618,44	-	-	100%	-	100%	-	100%
3	ATERRO,REATERRO E COMPACTACAO	1,26%	1.228,49	20%	1.228,49	20%	245,30	40%	490,60	60%	490,60	100%	490,60	100%
4	ALVENARIA DE ELEVACAO	0,87%	657,47	50%	657,47	50%	328,74	50%	328,74	100%	328,74	100%	-	100%
5	REVESTIMENTOS	0,58%	566,83	20%	566,83	20%	113,37	40%	226,73	60%	226,73	100%	226,73	100%
6	PISOS	15,64%	15.249,32	-	15.249,32	-	-	50%	7.624,66	50%	7.624,66	100%	7.624,66	100%
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,40%	392,40	30%	392,40	30%	117,72	70%	274,68	100%	274,68	100%	-	100%
8	INSTALACOES ELETRICAS	35,19%	34.319,16	10%	34.319,16	10%	3.431,92	60%	20.591,50	70%	20.591,50	100%	10.295,75	100%
9	URBANIZACAO/PAISAGISMO	33,07%	32.253,84	-	32.253,84	-	-	20%	6.450,77	20%	6.450,77	100%	25.803,07	100%
10	PINTURA	6,39%	6.232,74	-	6.232,74	-	-	20%	1.246,55	20%	1.246,55	100%	4.986,19	100%
11	SERVICOS DIVERSOS	1,79%	1.742,00	-	1.742,00	-	-	0%	-	0%	-	100%	1.742,00	100%
TOTAL POR PARCELA			97.518,73	8,83%	97.518,73	8,83%	8.611,50	39%	37.486,22	47%	37.486,22	100,00%	51.421,01	100,00%
TOTAL ACUMULADO				8,83%		8,83%	46.087,72	47,27%	46.087,72	100,00%	46.087,72	100,00%	97.518,73	97,518,73



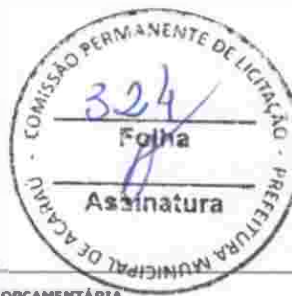
Julio Cesar Silveira Pinheiro  
Eng. Civil  
CREA CE 44.126-1

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

Handwritten initials 'CHK'

Handwritten signature

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Folha: 26 - TABELA UNIFICADA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. RICODENOS ARAÚJO, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DASILVEIRA, ACARAÚ/CE  
Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obras: NET A 06 - REFORMA DA PRAÇA DE CASTELHARO BO MURRÓ ACARAÚ / CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM	PREÇO UNIT. (R\$) COM IRI	CUSTO (R\$)	
<b>1</b>		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	180,47	183,37	540,11	
1.2	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRIET/ REMOÇÃO LATERAL	M2	92,74	10,08	12,12	1.124,01	
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>1.704,12</b>	
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES</b>						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANJAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS)	M3	17,35	43,25	52,12	904,28	
2.2	C1808	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS)	M3	4,05	480,54	579,05	2.349,32	
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>3.253,60</b>	
<b>3</b>		<b>ATERRO/REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS)	M2	40,57	25,09	30,23	1.226,49	
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>1.226,49</b>	
<b>4</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVACÃO</b>						
4.1	C3658	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (BASE DOS BANCOS)	M2	420	129,91	156,54	657,47	
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>657,47</b>	
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						
5.1	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DECAL EMPASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm/PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA NO LOCAL DAS EDIFICAÇÕES)	M2	17,43	21,34	25,71	448,13	
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA NO LOCAL DAS EDIFICAÇÕES)	M2	17,43	5,85	6,81	118,70	
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>566,83</b>	
<b>6</b>		<b>PISOS</b>						
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	54,24	185,20	126,77	6.876,00	
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm (PARA RAMPAS)	M2	40,57	40,52	48,83	1.981,13	
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>8.857,13</b>	
<b>7</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
7.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (PARA RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO DANIFICADO)	M	10,00	21,71	26,16	261,60	
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>261,60</b>	
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
9.1	C3504	CAIXA ALVENARIA/ REBOCO/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	400	126,48	152,41	609,64	
9.2	C0586	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00	536,34	646,29	646,29	
9.3	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DELUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	UN	1,00	254,46	308,62	308,62	
9.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO DOELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	81,42	98,11	98,11	
9.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERVELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	219,75	264,80	264,80	
9.6	C 10 83	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	UN	5,00	20,88	25,14	125,70	
9.7	C 11 11	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	92,27	111,19	111,19	
9.8	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	300,00	9,98	12,03	3.609,00	
9.9	C0922	CAPO COBRE N/ 6MM2	M	10,00	8,42	10,15	101,50	
9.10	CP0001	LUMINÁRIA 4 PÉ TALAS EM POSTE DE CONCRETO C/ RIGULAR H=1,4M, AL. TURA LIVRE 12M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. POSTE NÃO INCLUSO	UN	4,00	2.312,15	2.786,14	11.144,56	
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>17.017,41</b>	
<b>9</b>		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						
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	C0380	BANCO DE MADEIRAC/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	10,00	840,00	1.012,20	10.122,00	
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	821,00	989,31	989,31	
9.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	867,78	1.045,67	1.045,67	
9.5	C3845	E SCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,40	579,03	697,73	976,73	
9.6	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	208,85	249,25	6.300,35	
9.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	426,25	14,14	17,04	7.263,30	
9.8	C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,29	91,37	110,10	2.013,84	
9.9	C2606	TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"	UN	1,00	29,34	35,35	35,35	
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>30.774,83</b>	
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>						
10.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA(PARA EDIFICAÇÕES)	M2	139,85	19,40	23,38	3.269,93	
10.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TPO "NOVACOR"	M2	45,57	20,51	24,71	1.126,03	
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PARA GUARDA CORPO DA RAMPA)	M2	0,98	35,77	43,10	42,24	
10.4	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MEIO FIOS)	M2	130,90	4,35	5,24	685,92	
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>5.124,12</b>	
<b>11</b>		<b>SERVICIOS DIVERSOS</b>						
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.304,50	1,11	1,34	1.748,03	
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>1.748,03</b>	
							<b>TOTAL</b>	<b>71.191,43</b>
							<b>BDI</b>	<b>20,50%</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>71.191,43</b>

A importância de:

Setenta Um Mil Cento e Noventa Um Reais e Quarenta Três Centavos

Acaraú-CE, 17 de Dezembro de 2019.

A/º Capitão Diego Lopes nº 21.05, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará  
CNPJ 07.347.821/0001-91 Fone-(088) 366-1469 CEP: 62.900-000

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Y tabela Folha: 26 - Y ABELA UNIFICADA A BETA (SEM DIMENSÃO)

Endereço: Av. NICODEMO ALAÚD, BAIRRO VEL. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE

Objeto: PR. ESPETULA MUNE CIP AL DE ACARAU

Objeto META 05 - ELEFONADA A PRAÇA DE CASTELHANO NO MUNICÍPIO ACARAU/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C187	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,5*2
1.2	C301	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ RIMOÇÃO LATERAL	M2	38,5+54,24
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDÇÕES</b>				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS)	M3	(0,5*0,5*4*10)+(14,7*0,5)
2.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS)	M3	(14,7*2,26*0,1)
<b>3 ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO</b>				
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (FUNDAÇÃO BANCOS E RAMPAS)	M2	(2,76*14,7)
<b>4 ALVENARIA DE ELEVACÃO</b>				
4.1	C3658	ALVENARIA DE TUAJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (BASE DOS BANCOS)	M2	0,35*2*6
<b>5 REVESTIMENTOS</b>				
5.1	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA NO LOCAL DAS EDIFICAÇÕES)	M2	(10,45+18,6)*2*0,3
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (ACABAMENTO DA BORDA NO LOCAL DAS EDIFICAÇÕES)	M2	(10,45+18,6)*2*0,3
<b>6 PISOS</b>				
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	180,8*0,3
6.2	C1115	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm (PARA RAMPAS)	M2	2,76*14,7
<b>7 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
7.1	C0385	BANQUETA/ MBO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (PARA RECOMPOSIÇÃO DE MBO FIO DANIFICADO)	M	10,00
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
8.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	400
8.2	C0590	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP. SELADA PELA COELCE	UN	100
8.3	C2887	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,40
8.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,40
8.5	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELO 3/4X 240M	UN	1,80
8.6	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	500
8.7	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ ACOIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	UN	100
8.8	C1372	FIO ISOLADO PVC P750V 10MM2	M	30000
8.9	C0822	CABO COBRE NU 6MM2	M	1000
8.10	C10001	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. POSTE NÃO INCLUI	UN	4,00
<b>9 URBANIZAÇÃO/ P AISAGISMO</b>				
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=36cm	UN	600
9.2	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 300cm	UN	1000
9.3	C0928	CARROSSEL DE RODA	UN	100
9.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	100
9.5	C3845	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	100
9.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,55*4
9.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	752,07-(10,05*18,2*2)
9.8	C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(10,05*18,2*2)*0,05
9.9	C2509	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00
<b>10 PINTURA</b>				
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (PARA EDIFICAÇÕES)	M2	((3,85+3,85+5+5)*2*1,5)+((3,85+3,85+5+5)*2,8)
10.2	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	+ (1*2*18,6)
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PARA GUARDA CORPO DA RAMPAS)	M2	(18,6*2,45)
10.4	C0588	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MEO FIOS)	M2	0,07*2*(2+3*2)
				187*0,7
<b>11 SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.304,80

*Handwritten signatures and initials*



Governo Municipal de  
**Acaraú**  
Secretaria de Infraestrutura



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO**

Tabela Fonte: 26 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
Endereço: AV. NICODEMOS ARAÚJO, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
Obra: META 06 - REFORMA DA PRAÇA DE CASTELHANO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM		TOTAL COM		PERÍODO DE EXECUÇÃO							
			BDI	%	BDI	%	90 DIAS		120 DIAS		180 DIAS			
							%	% ac	%	% ac	%	% ac		
1	SERVICOS PRELIMINARES	2,39%	1.704,12	60%	1.704,12	60%	1.022,47	20%	340,82	20%	340,82	100%	340,82	100%
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES	4,57%	3.253,60	100%	3.253,60	100%	3.253,60	-	-	-	-	100%	-	100%
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1,72%	1.226,49	20%	1.226,49	20%	245,30	40%	490,60	40%	490,60	100%	490,60	100%
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	0,92%	657,47	50%	657,47	50%	328,74	50%	328,74	50%	328,74	100%	-	100%
5	REVESTIMENTOS	0,80%	566,83	20%	566,83	20%	113,37	40%	226,73	40%	226,73	100%	226,73	100%
6	PISOS	12,44%	8.857,13	-	8.857,13	-	-	50%	4.428,57	50%	4.428,57	100%	4.428,57	100%
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,37%	261,60	30%	261,60	30%	78,48	70%	183,12	70%	183,12	100%	-	100%
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	23,90%	17.017,41	10%	17.017,41	10%	1.701,74	60%	10.210,45	30%	10.210,45	100%	5.105,22	100%
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	43,23%	30.774,63	-	30.774,63	-	-	20%	6.154,93	80%	6.154,93	100%	24.619,70	100%
10	PINTURA	7,20%	5.124,12	-	5.124,12	-	-	20%	1.024,82	80%	1.024,82	100%	4.099,30	100%
1.1	SERVICOS DIVERSOS	2,46%	1.748,03	-	1.748,03	-	-	0%	-	100%	-	100%	1.748,03	100%
	TOTAL POR PARCELA	100,00%	71.191,43	9,47%	71.191,43	9,47%	6.743,69	33%	23.388,77	58%	23.388,77	100,00%	41.058,97	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	71.191,43	9,47%	71.191,43	9,47%	6.743,69	42,33%	30.132,46	100,00%	30.132,46	100,00%	71.191,43	100,00%



Eng. Civil  
CREA CE 44.126-D

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

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*



Governo Municipal de  
**Acaraú**  
Secretaria de Infraestrutura



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SINIPA (SEM DESONERAÇÃO)  
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE  
Cham: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
Obra: META 07 - REFORMA DA PRAÇA DO IMBÊNHO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO (R\$)
<b>1</b>		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	160,47	193,37	1.160,22
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	7,03	14,76	17,79	125,06
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (PARA O PISO EXISTENTE DA PRAÇA)	M2	836,08	21,80	26,27	21.963,82
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>23.249,10</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAMENTOS</b>					
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (PARA AMBIENTE INTERNO DA PRAÇA INCLUSIVE PLAYGROUND)	M3	39,62	82,44	99,34	3.936,25
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (PARA OS BANCOS DE CONCRETO)	M3	8,05	480,54	579,05	4.662,51
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>8.608,76</b>
		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (PARA ATERRO CO PLAYGROUND)	M2	53,68	26,09	30,23	1.622,75
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>1.622,75</b>
<b>4</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVACÃO</b>					
4.1	C3658	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	52,27	129,81	166,54	8.162,03
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,07	395,95	477,12	6.234,53
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>8.162,03</b>
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					
5.1	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (PARA BASE DOS BANCOS)	M2	11,03	21,34	25,71	283,45
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (PARA BASE DOS BANCOS)	M2	11,03	5,66	6,81	75,06
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>358,51</b>
<b>6</b>		<b>PISOS</b>					
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	752,01	33,88	40,83	30.704,57
6.3	C4624	PISO PODOTÁTILEXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,97	105,20	126,77	4.813,96
6.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PARA RAMPA E PASSARELA)	M2	46,54	35,19	42,40	1.973,30
	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (PARA PASSARELA DE ACESSO AO QUIOSQUE)	M2	3,94	47,18	56,85	223,99
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (PARA RAMPA)	M2	42,60	40,52	48,83	2.080,16
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>38.796,98</b>
<b>7</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DANIFICADAS)	M	6,50	21,71	26,16	170,04
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>170,04</b>
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
8.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	56,31	20,66	24,90	1.402,12
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	6,00	126,48	152,41	914,46
8.3	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP. SELADA PELA COELCE	UN	1,00	536,34	646,29	646,29
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	254,46	306,62	306,62
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	81,42	98,11	98,11
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	3,00	219,75	264,80	794,40
8.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,86	25,14	75,42
8.8	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 32A	UN	1,00	92,27	111,19	111,19
8.9	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	181,82	9,08	12,03	2.187,29
8.10	C0522	CABO COBRE NU 8MM2	M	4,81	8,42	10,15	48,82
8.11	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	55,17	66,48	265,92
8.12	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2,00	55,70	67,12	134,24
8.13	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	2,00	216,62	261,03	522,06
8.14	C2677	MINI POSTE H= 1,50m REV. MONO E ROL. D'ÁGUA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,81	45,56	45,56
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	2,00	4.049,23	4.679,32	9.758,64
		<b>SUB. TOTAL</b>					<b>17.311,14</b>
<b>9</b>		<b>URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>					
9.1	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	UN	8,00	267,29	346,16	2.769,44
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	7,00	256,61	309,22	2.164,54
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	821,00	989,31	989,31
9.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	867,78	1.045,67	1.045,67
9.5	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	500,46	603,05	603,05
9.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO (PARA ACESSO RESERVATÓRIO)	M2	0,60	180,78	217,84	130,70
9.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	38,40	67,47	81,20	3.121,92

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte 26 - TABELA UNIFICADA SINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obras: META 07 - REFORMA DA PRAÇA DO IMBÉ NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE



DI	EM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO (R\$)	
88		C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		87,25	14,14	17,04	1.486,74	
								<b>SUB. TOTAL</b>	<b>12.311,37</b>
<b>10 PINTURA</b>									
10.1		C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	140,00	19,40	23,38	3.273,29	
10.2		C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	39,47	18,68	22,51	888,47	
10.3		C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIOS E RESERVATÓRIO)	M2	149,45	4,35	5,28	783,12	
								<b>SUB. TOTAL</b>	<b>4.944,88</b>
<b>11 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
11.1		C1450	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (PARA O RESERVATÓRIO)	M2	21,08	51,98	82,40	13.73,53	
11.2		C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (PARA O RESERVATÓRIO)	M2	21,98	31,07	37,44	822,93	
11.3		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.496,66	1,11	1,34	2.005,52	
								<b>SUB. TOTAL</b>	<b>4.201,98</b>

A importância de:

Cento e Vinte Mil Setecentos Quarenta Seis Reais e Cinquenta Seis Centavos

TOTAL 120.748,56  
BDI 20,50%  
TOTAL GERAL 120.748,56

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) 3661-1469 CEP 62.580-000

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

*Handwritten signatures and initials: "se" and "CRA".*



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Formas: 26 - TABELA UNIFICADA SEM INFRA (SEM DESONERACÃO)  
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
Obra: MEIA 07 - REFORMA DA PRAÇA DO IMBÉ NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3*2
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	7,03
1.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (PARA O PISO EXISTENTE DA PRAÇA)	M2	(305,24+487,24)+(9,7*2)+(12,1*2)
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES</b>				
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (PARA AMBIENTE INTERNO DA PRAÇA INCLUSIVE PLAYGROUND)	M3	(305,24+487,24)*0,05
2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (PARA OS BANCOS DE CONCRETO)	M3	(0,72*2*7*0,15)+(9,7*2*0,15)+(12,1*2*0,15)
<b>3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (PARA A TERRO CO PLAYGROUND)	M2	(0,72*2*7)+(9,7*2)+(12,1*2)
<b>4 ALVENARIA DE ELEVACÃO</b>				
4.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (BASE DOS BANCOS E MURETAS)	M2	(7*(2*0,4))+0,3*(30,4+21,67+40,6+48,37+14,52)
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,25*((7*(2*0,4))+0,3*(30,4+21,67+40,6+48,37+14,52))
<b>5 REVESTIMENTOS</b>				
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (PARA BASE DOS BANCOS)	M2	0,35*7*(4,5)
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (PARA BASE DOS BANCOS)	M2	0,35*7*(4,5)
<b>9 PISOS</b>				
9.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	439,36+312,65
9.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,3*(118,58+2+2+2+2)
9.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (PARA RAMPAS E PASSARELA)	M2	(2*12,2)+(2*9,1)+(3,94)
	C1883	PEDRA CARIRI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (PARA PASSARELA DE ACESSO AO QUIOSQUE)	M2	3,94
9.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 15cm (PARA RAMPAS)	M2	(2*12,2)+(2*9,1)
<b>7 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DANIFICADAS)	M	4+2,5
<b>8 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				
8.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	(7,54+9,1)+(8,67)+(15,51)+(15,18)+(0,31)
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	6,00
8.3	C0598	CAIXA DE ALVENARIA C/TAMPAS SELADA PELA COELCE	UN	1,00
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	3,00
8.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00
8.8	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	UN	1,00
8.9	C1372	PIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	4*(7,54+9,1)+6*(8,67)+2*(15,51)+2*(15,18)+6*(0,31)
8.10	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	4,81
8.11	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00
8.12	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2,00
8.13	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	2,00
8.14	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
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	2,00
<b>9 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>				
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	7,00
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00
9.4	C3000	GANGORRA C/ 03 FRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
9.5	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADERAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
9.8	C1990	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO (PARA ACESSO RESERVATÓRIO)	M2	0,6*1
9.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	2*(4,05)+2*(4,05)+2*(5,55)+2*(5,55)

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Tabela Fonte 25 --TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 Endereço: AV. CAPITÃO DIDLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
 Obra: META 07 - REFORMA DA PRAÇA DO IMBÉ NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
9.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	80,56+6,69
<b>10</b>				
<b>PINTURA</b>				
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(0,3+0,3+0,3) \times (30,4+21,67+40,6+48,37+14,52)$
10.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	$0,3 \times (118,58+2+2+2+2)+2 \times (0,88 \times 0,85)$
10.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIOS E RESERVATÓRIO)	M2	$(0,5+0,25) \times (157,1) \times 3 \times (6,28)+2 \times (3,14) \times (2 \times 3,14)$
<b>11</b>				
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>				
11.1	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (PARA O RESERVATÓRIO)	M2	$3 \times (6,28) \times 1 \times (3,14)$
11.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (PARA O RESERVATÓRIO)	M2	$3 \times (6,28) \times 1 \times (3,14)$
11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.496,66

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

Av Capitão Digo 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*





Governo Municipal de  
**Acaraú**  
Secretaria de Infraestrutura



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 26 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
Obra: META 07 - REFORMA DA PRAÇA DO IMBÉ NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM		TOTAL COM		PERÍODO DE EXECUÇÃO					
			BDI	BDI	%	%	90 DIAS		120 DIAS		% ac	180 DIAS
							%	% ac	%	% ac		
1	SERVICOS PRELIMINARES	19,25%	23.248,10	23.248,10	60%	13.949,46	20%	80%	4.649,82	100%	4.649,82	100%
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES	7,12%	8.598,78	8.598,78	100%	8.598,75	100%	100%	-	100%	-	100%
3	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	1,34%	1.622,75	1.622,75	20%	324,55	40%	60%	649,10	100%	649,10	100%
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	6,78%	8.182,03	8.182,03	50%	4.091,02	50%	100%	4.091,02	100%	4.091,02	100%
5	REVESTIMENTOS	0,30%	358,53	358,53	20%	71,71	40%	60%	143,41	100%	143,41	100%
6	PISOS	32,96%	39.795,98	39.795,98	-	-	50%	50%	19.897,99	100%	19.897,99	100%
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,14%	170,04	170,04	30%	51,01	70%	100%	119,03	100%	119,03	100%
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14,34%	17.311,14	17.311,14	10%	1.731,11	60%	70%	10.396,66	100%	5.193,94	100%
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	10,20%	12.311,37	12.311,37	-	-	20%	20%	2.462,27	100%	9.849,10	100%
10	PINTURA	4,10%	4.944,88	4.944,88	-	-	20%	20%	988,98	100%	3.955,90	100%
11	SERVICOS DIVERSOS	3,46%	4.201,88	4.201,88	-	-	-	0%	-	100%	4.201,88	100%
TOTAL POR PARCELA			120.746,56	120.746,56	23,87%	28.817,62	36%	60%	43.398,30	100,00%	48.540,64	100,00%
TOTAL ACUMULADO			120.746,56	120.746,56	23,87%	28.817,62	59,80%	60%	72.205,92	100,00%	120.746,56	100,00%

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





Governo Municipal de  
**Acaraú**  
Secretaria de Infraestrutura



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tabela Post 26 - TABELA UNIFICADA SEMINFRA (SEM DESPESAS)

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

Obra: META 08 - REFORMA DA PRAÇA CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO ACARAU/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	CUSTO (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	160,47	193,37	1.160,22
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	931,60	1.122,58	1.122,58
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	1.910,00	1.910,00
1.4	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	68,90	6,97	8,40	578,76
1.5	C2939	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (PARA FIXAÇÃO DOS PODOTÁCTIL E DAS RAMPAS)	M2	46,94	9,59	11,56	542,67
1.6	C3063	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA (BARRACA EXISTENTE)	M2	28,80	24,80	29,64	853,63
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>6.167,86</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAMENTOS</b>							
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP) (PARA APOIO DA GRAMA E CX. DE AREIA DO PARQUE)	M3	18,05	29,22	35,21	635,42
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>635,42</b>
<b>3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							
3.1	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (NOS PONTOS ONDE FOREM FIXADOS O PODOTÁCTIL)	M2	45,29	25,09	30,23	1.369,24
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>1.369,24</b>
<b>4 ALVENARIA DE ELEVACÃO</b>							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	M2	3,52	51,30	61,82	217,81
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>217,81</b>
<b>5 REVESTIMENTOS</b>							
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	73,51	21,34	25,71	1.880,03
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	73,51	5,65	6,81	500,63
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>2.380,66</b>
<b>6 PISOS</b>							
6.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES- e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	33,97	55,12	66,42	2.256,42
6.2	C4624	PISO PODOTÁCTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,29	105,20	126,77	5.741,92
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA RAMPAS E ACESSO)	M3	0,17	466,59	562,24	96,99
6.4	C1615	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm. (PARA RAMPAS)	M2	3,45	40,52	48,83	168,46
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>8.263,79</b>
<b>7 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	13,43	2.171	26,16	351,33
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>361,33</b>
<b>8 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							
8.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	104,47	20,86	24,90	2.601,30
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	UN	10,00	126,48	152,41	1.524,10
8.3	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE	UN	1,00	536,34	648,29	648,29
8.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	272,29	328,11	328,11
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	81,42	98,11	98,11
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	3,00	216,75	264,80	794,40
8.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,86	25,14	50,28
8.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,86	25,14	100,56
8.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,86	25,14	25,14
8.10	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q. DATE 32A	UN	1,00	92,27	111,19	111,19
8.11	C1378	RO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	89,36	7,73	9,31	832,13
8.12	C1372	RO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	278,66	9,98	12,03	3.352,28
8.13	C0522	CABO DOBRE NU 6MM2	M	324	8,42	10,15	32,89
8.14	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	55,17	66,48	265,92
8.15	C2108	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	1,00	216,62	261,03	261,03
8.16	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	8,00	285,26	319,64	2.557,12
8.17	C0577	MINI POSTE H=1,80m, BEXIGONHO E BOLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,07	45,55	45,55
8.18	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 90W	UN	1,00	602,11	725,54	725,54
8.19	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	2,00	44.158	532,10	1.064,20
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>16.418,16</b>
<b>9 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VDRIO CAP =40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	287,29	346,18	2.769,44
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	16,00	256,61	309,22	4.947,52
9.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	821,00	989,31	989,31
9.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN	1,00	789,28	951,08	951,08
9.5	C0342	BALANÇO ANDORRINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	1,00	648,03	780,88	780,88
9.6	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	1.063,23	1.063,23
9.7	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	137,91	193,15	232,75	32.097,62
9.8	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	1.063,23	1.063,23

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tabela Fonte: 25 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obras: META 08 - REFORMA DA PRAÇA DO CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO (R\$)
9.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	430,46	14,14	17,04	7.335,04
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>61.997,55</b>
<b>10 PINTURA</b>							
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	73,51	19,40	23,38	1.718,74
10.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIOS, BASES PARA MURSTAS E DEMARCAÇÃO DA GRAMA DO CAMPINHO)	M2	223,46	4,35	5,24	1.170,93
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>2.889,67</b>
<b>11 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.017,18	1,11	13,4	1.363,02
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>1.363,02</b>
							<b>TOTAL</b> 91.082,10
							<b>BDI</b> 20,80%
							<b>TOTAL GERAL</b> 91.082,10



A importância de:

Noventa Um Mil Sessenta Dois Reais e Dez Centavos

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-(88) 3661-1469 CEP. 62.580-000

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

*[Handwritten signatures]*



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEMIPRA (SEM DESONERAÇÃO)  
Endereço: AV. CAPITÃO DILOLO LOPES Nº, BAIRRO VER, ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
Obra: META 08 - REFORMA DA PRAÇA DO CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
<b>1</b>		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3*2
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	(2*34,45)
1.5	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (PARAFIXAÇÃO DOS PODOTÁCTIL E DAS RAMPAS)	M2	0,3*(150,98)+(1,65)
1.6	C3063	DEMOIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAPA (BARRACA EXISTENTE)	M2	2,4*(3+3+3+3)
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAMENTOS</b>		
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)(PARA APOIO DA GRAMA E CX. DE AREIA DO PARQUE)	M3	0,05*(21,56*10,58)+0,02*(18,07+89,68+135,68+79,64+9)
<b>3</b>		<b>ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (NOS PONTOS ONDE FOREM FIXADOS O PODOTÁCTIL)	M2	0,3*(150,98)
<b>4</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVACÃO</b>		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TULOÇO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,6*2,2
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>		
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2*(1,6*2,2)+((0,4+0,4+0,22)*65,17)
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	2*(1,6*2,2)+((0,4+0,4+0,22)*65,17)
<b>6</b>		<b>PISOS</b>		
6.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES- e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	(4,2*1,66)+(15*1,8)
6.2	C4624	PISO PODOTÁTL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,3*(150,98)
6.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA RAMPAS E ACESSO)	M3	0,05*(1,65+1,8)
6.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (PARA RAMPAS)	M2	1,65+1,8
<b>7</b>		<b>DRENA GEM SUPERFICIAL</b>		
7.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8,05+7,38
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>		
8.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	(16,73+0,32)+2*(9,95+0,32+0,32)+(8,21+0,32)+(7,54+1,27)+(11,95)+(12,47+12,47+0,32+0,32)+11,37
8.2	C3504	CAIXA ALVENARA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00
8.3	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/TAMPASELADA PELA COELCE	UN	1,00
8.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	UN	3,00
8.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00
8.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00
8.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
8.10	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	UN	1,00
8.11	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	4*(16,73+0,32)+2*(9,95+0,32+0,32)
8.12	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	6*(8,21+0,32)+4*(7,54+1,27)+8*(11,95)+2*(12,47+12,47+0,32+0,32)+4*11,37
8.13	C0522	CABO COBRE NJ 6MM2	M	1,72+0,76+0,76
8.14	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00
8.15	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	1,00
8.16	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	8,00
8.17	C3577	MINI POSTE H= 1,50m REX MONO E ROLDANA- PADRÃO POPULAR	UN	1,00
8.18	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 9KW	UN	1,00
8.19	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	2,00
<b>9</b>		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>		
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VDR0 CAP=40L e DIAM=35cm	UN	8,00
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	18,00
9.3	C0928	CARRÓSEL DE RODA	UN	1,00
9.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN	1,00
9.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	1,00
9.6	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large blue checkmark and signature on the right side.  
 - The initials "UN" written in blue ink at the bottom center.  
 - The letter "M" written in blue ink at the bottom right.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOGO LOPES Nº. BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVA, ACARAU/CE  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU  
 Obra: META 08 - REFORMA DA PRAÇA DO CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO ACARAU/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
9.7	C0035	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	$(2 * 3,1 * 11,13) + (2 * 34,45)$
9.8	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00
9.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	$(234,14 + 89,68 + 79,64 + 9 + 18)$
<b>10 PINTURA</b>				
10.1	C1514	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	$2 * (1,6 * 2,2) + ((0,4 + 0,4 + 0,22) * 65,17)$
10.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIOS, BASES PARA MURETAS E DEMARCAÇÃO DA GRAMA DO CAMPINHO)	M2	$0,2 * (11 * 5) + ((0,4 + 0,25) * (156,31 + 40,77 + 19,65 + 14,62 + 37,34 + 47,34)) + (2 * 1,6 * 2,2)$
<b>11 SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.017,18

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silva - 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

*Handwritten signature and initials.*



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 08 - REFORMA DA PRAÇA DO CURRAL VELHO NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM		TOTAL COM		PERÍODO DE EXECUÇÃO							
			BDI		BDI		%	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	180 DIAS
1	SERVÇOS PRELIMINARES	6,77%	6.167,86		6.167,86		60%	3.700,72	20%	80%	1.233,57	20%	100%	1.233,57
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDações	0,70%	635,42		635,42	100%		635,42		100%				
3	ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO	1,50%	1.369,24		1.369,24	20%		273,85	40%	60%	547,70	40%	100%	547,70
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	0,24%	217,61		217,61	50%		108,81	50%	100%	108,81			
5	REVESTIMENTOS	2,63%	2.390,66		2.390,66	20%		478,13	40%	60%	956,26	40%	100%	956,26
6	PISOS	9,07%	8.263,79		8.263,79					50%	4.131,90	50%	100%	4.131,90
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,39%	351,33		351,33	30%		105,40	70%	100%	245,93			
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16,93%	15.416,15		15.416,15	10%		1.541,62	60%	70%	9.249,69	30%	100%	4.624,85
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	57,10%	51.997,35		51.997,35				20%	20%	10.399,47	80%	100%	41.597,88
10	PINTURA	3,17%	2.889,67		2.889,67					20%	577,93	80%	100%	2.311,74
11	SERVÇOS DIVERSOS	1,50%	1.363,02		1.363,02					0%				1.363,02
TOTAL POR PARCELA			91.062,10		91.062,10	7,52%		8.843,94	30%	38%	27.451,26	62%	100,00%	56.766,91
TOTAL ACUMULADO						7,52%		34.295,20	37,66%					91.062,10

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





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tabela Padrão: 28 - TABELA UNIFICADA SEMPRE (SEM DESONERAÇÃO)

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

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obr: META 09 - REFORMA DA PRAÇA DE JURITIÂNNA NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	160,47	193,37	1.160,22
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (REMOÇÃO DAS RAMPAS ANTIGAS)	M2	6,80	21,80	26,27	173,38
1.3	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (PARA REMOÇÃO DAS RAMPAS ANTIGAS, PISO PODOTÁCTIL E FIXAÇÃO DAS RAMPAS NOVAS, REAPROVEITÁ-LOS EM PONTOS NECESSÁRIOS DA PRAÇA)	M2	263,52	7,38	8,89	2.342,67
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	95,22	3,69	4,45	423,73
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>4.100,00</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACIONES</b>							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA OS BANCOS DE ALVENARIA E PRÉ-MOLDADO)	M3	2,16	43,25	52,12	112,58
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (PARA OS BANCOS DE ALVENARIA E PRÉ-MOLDADO)	M3	0,54	480,54	579,05	312,69
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>426,27</b>
<b>3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							
3.1	C0096	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (PARA OS BANCOS DE ALVENARIA E PRÉ-MOLDADO) (PARA OS BANCOS DE ALVENARIA E PRÉ-MOLDADO)	M2	127,55	25,09	30,23	3.856,78
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>3.856,78</b>
<b>4 ALVENARIA DE ELEVACÃO</b>							
4.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HDRA.TADA, ESP=30cm (BASE DOS BANCOS E CONTENÇÕES DAS RAMPAS)	M2	15,60	129,91	156,54	2.442,02
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>2.442,02</b>
<b>5 REVESTIMENTOS</b>							
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (BASE DOS BANCOS)	M2	6,00	21,34	25,71	154,26
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (BASE DOS BANCOS)	M2	6,00	5,65	6,81	40,86
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>195,12</b>
<b>6 PISOS</b>							
6.1	C4624	PISO PODOTÁTL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	44,95	105,20	126,77	5.698,18
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA AS RAMPAS)	M3	4,76	486,59	562,24	2.676,82
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (PARA AS RAMPAS)	M2	14,28	40,52	48,83	697,44
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>9.072,44</b>
<b>7 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,25 x 0,15 m) (DETADO, CONFORME DISPOSIÇÃO DO EXISTENTE)	M	34,50	23,05	27,78	958,41
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>958,41</b>
<b>8 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							
8.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	72,63	20,66	24,90	1.808,49
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm	UN	7,00	126,48	152,41	1.066,87
8.3	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP. SELADA PELA COELCE	UN	1,00	536,34	646,29	646,29
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	254,46	306,62	306,62
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	81,42	98,11	98,11
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	3,00	219,75	264,80	794,40
8.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,86	25,14	100,56
8.8	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACONTECIMENTO NA PORTA DO O.D.ATE 32A	UN	1,00	92,27	111,19	111,19
8.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	221,83	7,73	9,31	2.065,24
8.10	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	3,84	8,42	10,15	38,98
8.11	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	42,08	50,88	608,16
8.12	C2106	REATOR DE PARTIDA S/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	3,00	216,62	261,03	2.088,24
8.13	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,81	45,56	45,56
8.14	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	602,11	725,54	725,54
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>10.604,25</b>
<b>9 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							
9.1	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L Ø DIAM.=35cm	UN	12,00	287,29	346,18	4.154,16
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	9,00	256,61	309,22	2.782,98
9.3	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	74,64	78,39	944,6	7.050,49
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>13.987,63</b>
<b>10 PINTURA</b>							
10.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (COR AZUL CLARO PARA O PISO PODOTÁCTIL E BASE DAS RAMPAS)	M2	47,12	18,68	22,51	1.080,59
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PARA GRADE DE FERRO DA FONTE)	M2	2,48	38,77	43,10	106,67
10.4	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MURETAS, CHAFARIZ E MEIO FIOS)	M2	123,95	4,35	5,24	649,52

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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  
Obras: META 09 - REFORMA DA PRAÇA DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	CUSTO (R\$)
							SUB. TOTAL 1.816,78
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.549,99	1,11	1,34	2.076,99
							SUB. TOTAL 2.076,99

A importância de  
Quarenta Nove Mil Quatrocentos Trinta Quatro Reais e Sessenta Nove Centavos

TOTAL 49.434,69  
BDI 20,80%  
TOTAL GERAL 49.434,69

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: (085) 3661-1469 CEP. 62.580-000

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

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEDI/PA (SEM DESONERAÇÃO)

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

Obra: META 09 - REFORMA DA PRAÇA DE JURITIANA NO MUNICÍPIO ACARAU/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
<b>1</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3*2
1.2	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (REMOÇÃO DAS RAMPAS ANTIGAS)	M2	1,65*4
1.3	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (PARA REMOÇÃO DAS RAMPAS ANTIGAS, PISO PODOTÁCTIL E FIXAÇÃO DAS RAMPAS NOVAS, REAPROVEITÁ-LOS EM PONTOS NECESSÁRIOS DA PRAÇA)	M2	(1,65*4)+(3*(2,76*11,5))+(0,3*(149,83))+(2,76*14,1*3)
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3*(2,76*11,5)
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES</b>		
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA OS BANCOS DE ALVENARIA E PRÉ-MOLDADO)	M3	0,2*(2*0,45)*12
2.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (PARA OS BANCOS DE ALVENARIA E PRÉ-MOLDADO)	M3	0,05*(2*0,45)*12
<b>3</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (PARA OS BANCOS DE ALVENARIA E PRÉ-MOLDADO)(PARA OS BANCOS DE ALVENARIA E PRÉ-MOLDADO)	M2	(2*0,45)*12+((2,76*14,1*3))
<b>4</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>		
4.1	C3658	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HDATADA, ESP=30cm (BASE DOS BANCOS E CONTENÇÕES DAS RAMPAS)	M2	(2*0,35*12)+6*(6*0,2)
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>		
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (BASE DOS BANCOS)	M2	6*(5*0,2)
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (BASE DOS BANCOS)	M2	6*(5*0,2)
<b>6</b>		<b>PISOS</b>		
6.1	C4624	PISO PODOTÁCTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	(0,3*(149,83))
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA AS RAMPAS)	M3	0,05*(11,5*2,76)*3
6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (PARA AS RAMPAS)	M2	0,15*(11,5*2,76)*3
<b>7</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
7.1	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (DEITADO, CONFORME DISPOSIÇÃO DO EXISTENTE)	M	3*(11,5)
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
8.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	(14,16)+(0,7)+(18,01)+(18,14)+(13,09)+(0,7)+(0,47)+(0,47)+(1,79+1,38)+(3,72)
8.2	C3504	CAIXA ALVENARIA/ REBOCO/ C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	UN	7,00
8.3	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	1,00
8.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,00
8.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00
8.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00
8.8	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00
8.9	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	(14,16*2)+(0,7*2)+(18,01*4)+(18,14*4)+(13,09*2)+(0,7*2)+(0,47*2)+(0,47*2)+(1,79+1,38)+(3,72*4)
8.10	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	3,84
8.11	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00
8.12	C2108	REATOR DE PARTIDA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	5,00
8.13	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA- PADRÃO POPULAR	UN	1,00
8.14	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KV	UN	1,00
<b>9</b>		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>		
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM=35cm	UN	12,00
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	9,00
9.3	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	12*6,22
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>		
10.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TNTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (COR AZUL CLARO PARA O PISO PODOTÁCTIL E BASE DAS RAMPAS)	M2	(0,3*(149,83))+3*(0,85*0,85)
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (PARA GRADE DE FERRO DA FONTE)	M2	0,1*(24,75)

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOGO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE  
 Obra: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
 Obra: META 09 - REFORMA DA PRAÇA DE JURITIANHA NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (PARA MURETAS, CHAFARIZ E MEIO FIOS)	M <sup>2</sup>	$((0,25+0,4) \times (148,77)) + ((0,3+0,3+0,3) \times (4,92)) + (1,3 \times 0,55) + ((0,1) \times (63,8+68,8+44,25+44,25))$
<b>11 SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.549,99

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. 62.390-000

*Julio Cesar* *Pinheiro*  
 Eng. Civil  
 CREA CE 44.126-15

*Julio Cesar*



Governo Municipal de  
**Acaraú**  
Secretaria de infraestrutura



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO**

Tabela Fonte: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES N.º, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
Obra: META 09 - REFORMA DA PRAÇA DE JURITIÂNHA NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

ITE M	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM		TOTAL COM		PERÍODO DE EXECUÇÃO						
			BDI	%	BDI	%	%	90 DIAS		120 DIAS		% ac	180 DIAS
								%	%	% ac	%		
1	SERVICOS PRELIMINARES	8,29%	4.100,00	60%	4.100,00	20%	2.460,00	80%	820,00	20%	820,00	100%	820,00
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDACÕES	0,86%	425,27	100%	425,27	-	425,27	100%	-	-	-	100%	-
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	7,80%	3.655,78	20%	3.655,78	40%	771,16	60%	1.542,31	40%	1.542,31	100%	1.542,31
4	ALVENARIA DE ELEVACÃO	4,94%	2.442,02	50%	2.442,02	50%	1.221,01	100%	1.221,01	40%	1.221,01	100%	-
5	REVESTIMENTOS	0,39%	195,12	20%	195,12	40%	39,02	60%	78,05	40%	78,05	100%	78,05
6	PISOS	16,35%	9.072,44	-	9.072,44	50%	-	50%	4.536,22	50%	4.536,22	100%	4.536,22
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,94%	959,41	30%	959,41	70%	287,52	100%	870,89	30%	870,89	100%	-
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,25%	10.504,25	10%	10.504,25	60%	1.050,43	70%	6.302,55	30%	3.151,26	100%	3.151,26
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	26,30%	13.987,63	-	13.987,63	20%	-	20%	2.797,53	80%	11.190,10	100%	11.190,10
10	PINTURA	3,68%	1.816,78	-	1.816,78	20%	-	20%	363,36	80%	1.453,42	100%	1.453,42
11	SERVIÇOS DIVERSOS	4,20%	2.076,99	-	2.076,99	0%	-	0%	-	100%	2.076,99	100%	2.076,99
TOTAL POR PARCELA			48.434,69	12,65%	48.434,69	37%	6.254,41	50%	18.331,92	50%	18.331,92	100,00%	24.848,37
TOTAL ACUMULADO			48.434,69	12,65%	48.434,69	49,73%	24.586,33	100,00%	49.434,69		49.434,69		49.434,69

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte 28 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Obr: META 10 - REFORMA DA PRAÇA DE LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	160,47	193,37	580,11
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,96	50,31	80,82	58,20
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	M2	9,00	354,24	426,86	3.841,74
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>4.480,06</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,05	43,25	52,12	158,86
2.2	C1447	PSÓDECO CONCRETO, FCK=13,5MPa e Esp=7cm, MCL. PREPARAR O DESFOCA	M2	1,84	320	332,1	7.211,3
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>920,99</b>
<b>3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M2	14,46	71,42	86,06	1.244,08
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	15,24	25,09	30,23	460,71
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>1.704,79</b>
<b>4 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20cm	M2	15,24	88,61	107,02	1.630,98
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>1.630,98</b>
<b>5 REVESTIMENTOS</b>							
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7,62	21,34	25,71	195,91
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,62	5,65	6,61	51,69
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>247,80</b>
<b>6 PISOS</b>							
6.1	C1863	PEDRA CARRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	100,00	47,18	56,85	5.685,00
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	74,13	105,20	126,77	9.397,46
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA-COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	161,56	33,88	40,83	7.413,09
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>22.495,55</b>
<b>7 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	50,80	20,63	24,86	1.262,89
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>1.262,89</b>
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) PROJOTOR, EM LED (TEMPERATURA DECOR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,	UN	12,00	62,94	75,84	910,08
8.2	C4810	POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	16,00	459,21	553,35	8.853,80
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>9.763,88</b>
<b>9 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	287,29	348,18	4.154,16
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	UN	17,00	256,61	309,22	5.256,74
9.3	C3811	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	UN	12,00	874,57	1.053,86	12.646,32
9.4	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	74,40	81,39	98,07	7.296,41
9.5	C0001	PERGOLADO DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PINTADO	M2	163,84	209,78	252,78	41.415,48
9.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	33376	14,14	17,04	5887,27
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>76.466,38</b>
<b>10 PINTURA</b>							
10.1	C0566	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	147,14	4,35	5,24	770,99
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>770,99</b>



Governo Municipal de  
**Acaraú**  
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM DBI	PREÇO UNIT. (R\$) COM DBI	CUSTO (R\$)
11		SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADÃ	M2	355,60	1,11	1,34	476,62
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>476,62</b>

A importância de:  
Cento e Vinte Mil Duzentos Dez Reais e Setenta Dois Centavos

TOTAL 120.210,72  
BDI 20,60%  
TOTAL GERAL 120.210,72

Acaraú-CE, 17 de dezembro de 2019.

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

*sl*

*mt*



Governo Municipal de  
**Acaraú**  
Secretaria de Infraestrutura



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Força: 26 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
Endereço: AV. NICODENOS ARAÚJO Nº 2105, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ  
Obra: META 10 - REFORMA DA PRAÇA DE LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
<b>1</b>		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,5*2
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2*0,4*0,15*8
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	M2	9,00
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES</b>		
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,8*0,3*0,2
2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	288*3
<b>3</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M2	144,56*0,1
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	50,8*0,3
<b>4</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>		
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20cm	M2	50,8*0,3
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>		
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	50,8*0,15
5.2	C0776	ÇAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	50,8*0,15
<b>6</b>		<b>PISOS</b>		
6.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	5*5*4
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,83+68,5
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA- COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	144,56+4*12+12*8
<b>7</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	50,80
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
8.1	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00
8.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DECOR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM	UN	18,00
<b>9</b>		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>		
9.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	3*4
9.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	UN	17,00
9.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM	UN	12,00
9.4	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	18,6*4
9.4	C0001	PERGOLADO DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, PINTADO	M2	6,4*6,4*4
9.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	87,7+87,7+78,66+79,7
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>		
10.1	C0588	CAIXÃO EM OVAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	292,84*0,4+100*0,3
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	355,69

*Julio Cesar Silveira Pinheiro*  
Eng. Civil  
CREA CE 44 126 03



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

ITE M	SERVIÇOS	% (PESO)	TOTAL SEM BDI		TOTAL COM BDI		PERÍODO DE EXECUÇÃO											
			BDI	TOTAL	BDI	TOTAL	%	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	180 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,73%	4.480,05	4.480,05	4.480,05	4.480,05	100%											
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	0,77%	920,99	920,99	920,99	920,99	100%											
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1,42%	1.704,79	1.704,79	1.704,79	1.704,79	100%											
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	1,36%	1.630,98	1.630,98	1.630,98	1.630,98	100%											
5	REVESTIMENTOS	0,21%	247,80	247,80	247,80	247,80	100%											
6	PISOS	18,71%	22.495,55	22.495,55	22.495,55	4.499,11	60%											
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,05%	1.262,89	1.262,89	1.262,89	1.262,89	100%											
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,12%	9.763,68	9.763,68	9.763,68	2.440,92	50%											
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	63,60%	76.456,38	76.456,38	76.456,38	19.114,10	30%											
10	PINTURA	0,64%	770,99	770,99	770,99	-	20%											
11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,40%	476,82	476,82	476,82	-	0%											
TOTAL POR PARCELA			100,00%	120.210,72	120.210,72	30.20%	36.301,63	33%										
TOTAL ACUMULADO			100,00%			30,20%	62,82%											

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

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



### 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	
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2- DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1- DESPESAS FINANCEIRAS - DF		0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
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%
		7,15%			
4-SEGURO E GARANTIA- 5G					
		0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
B.D.I. = (1+AC+5G+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%	26,77%
<b>B.D.I = ADOTADO</b>		<b>20,50%</b>			

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	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).

Julio Cesar *SM* Silveira Pinheiro  
Eng. Civil  
CREA CE 44.124.12