

Os quadros de distribuição de luz equipados com chave apropriada, e eventualmente outros dispositivos de controle de proteção. Deverá ser executado a identificação de cada disjuntor e circuito, sendo corrigido as imperfeições ou falhas na distribuição.

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do prédio, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

### **PINTURA**

A execução dos serviços de Pintura obedecerá ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto, particularmente às seguintes:

NBR 11702/92: Tintas para Edificações Não-Industriais - Classificação; NBR 12.554/92: Tintas para Edificações Não-Industriais – Terminologia e NBR 13.245/95: Execução de Pinturas em Edificações Não-Industriais.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar coesas, limpas, secas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento serão usados fundos, massas e condicionadores

Ocorrerá o lixamento de toda área que apresentar escamações da pintura e massa, proporcionando acabamento liso e de boa aderência para as tintas de acabamento.

As cores serão aplicadas conforme projeto arquitetônico anexo, devendo a tinta ser de boa procedência e apresentar estabilidade na tonalidade.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente da máscara e óculos protetores quando a aplicação for através da pulverização

**As pinturas com cores fortes não poderão ter durabilidade de estabilidade da cor por período inferior a 6 (seis) meses, caso ocorra o desbotamento ou eflorescência no período de 6 (seis) meses a empresa ficará obrigada a realizar a pintura em sua totalidade.**

### **SERVIÇOS FINAIS**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os excessos.

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos.

Toda a manutenção até a entrega da obra será por responsabilidade da empresa, assim como a segurança.

Acaraú, 19 de maio de 2022.



Mara Cristina Martins  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 260307738-4  
CREA/SP: 5080851224

# ORÇAMENTO ANALÍTICO | CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU

Comissão 0185  
Folha 10  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acarau

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE  
 LOCAL: Município de Acarau-CE - CEP 62590-000  
 BDI: 27,00%  
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)  
 ENC: 83,85%  
 SOCIAIS:



Data: \_\_\_\_\_  
 Área Total: 1.559,47 m²  
 Valor Total: R\$ 788.142,07  
 Valor Total/m²: R\$ 505,39/m²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							R\$ 57.852,60
1.1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 279,81	R\$ 355,36	R\$ 35.535,87
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	30,00	R\$ 151,47	R\$ 192,37	R\$ 5.771,01
1.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	108,00	R\$ 41,21	R\$ 52,34	R\$ 5.652,36
1.1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.205,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 10.893,36
<b>2.1 FUNDAÇÕES E DRENAGEM</b>							R\$ 66.025,46
<b>2.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>							R\$ 31.517,75
2.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	394,80	R\$ 62,86	R\$ 79,83	R\$ 31.517,75
<b>2.2 DRENAGEM</b>							R\$ 34.507,71
2.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	84,63	R\$ 118,72	R\$ 150,77	R\$ 12.760,04
2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	141,87	R\$ 106,14	R\$ 134,80	R\$ 19.123,76
2.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	24,00	R\$ 32,93	R\$ 41,82	R\$ 1.003,71
2.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 425,25	R\$ 540,07	R\$ 1.620,20
<b>3.1 REVESTIMENTO</b>							R\$ 332.346,71
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	570,00	R\$ 6,18	R\$ 7,85	R\$ 4.473,70
3.1.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	550,20	R\$ 22,25	R\$ 28,26	R\$ 15.547,28
3.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	624,00	R\$ 46,95	R\$ 59,63	R\$ 37.206,94
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	411,00	R\$ 22,28	R\$ 28,30	R\$ 11.629,49
3.1.5	C4849	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.559,47	R\$ 133,04	R\$ 168,96	R\$ 263.489,30
<b>4.1 FECHAMENTO</b>							R\$ 263.229,16
4.1.1	COMP 002	PILAR EM EUCALIPTO TRATADO -DIAMETRO 16X18 CM - COMPR. 8,00M TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 10 A 12 CM - COMP. 4,00 M	UNID	78,00	R\$ 722,31	R\$ 917,33	R\$ 71.552,03
4.1.2	COMP 003	TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 10 A 12 CM - COMP. 4,00 M	M	864,00	R\$ 63,10	R\$ 80,14	R\$ 69.238,37
4.1.3	COMP 004	TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (10x10) CM CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	M2	3.309,00	R\$ 22,24	R\$ 28,24	R\$ 93.462,04
4.1.4	C1349	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	CJ	3,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.453,20	R\$ 13.359,61
4.1.5	C2903	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	6,00	R\$ 1.332,81	R\$ 1.692,67	R\$ 10.156,01
4.1.6	COMP 005	Cabo de Aço de 1/8" Revestido de PVC para Sustentação das redes esportivas	M	456,00	R\$ 9,43	R\$ 11,98	R\$ 5.461,10
<b>5.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>							R\$ 43.435,15
5.1.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	24,00	R\$ 463,51	R\$ 588,66	R\$ 14.127,78
5.1.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	180,00	R\$ 8,08	R\$ 10,26	R\$ 1.847,09
5.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	963,00	R\$ 8,60	R\$ 10,92	R\$ 10.517,89
5.1.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	501,00	R\$ 9,88	R\$ 12,55	R\$ 6.286,35
5.1.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	R\$ 293,30	R\$ 372,49	R\$ 2.234,95
5.1.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 20,76	R\$ 26,37	R\$ 158,19
5.1.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 85,30	R\$ 108,33	R\$ 324,99
5.1.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 172,51	R\$ 219,09	R\$ 657,26
5.1.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	R\$ 268,01	R\$ 340,37	R\$ 1.021,12
5.1.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 273,82	R\$ 347,75	R\$ 6.259,53
<b>6.1 PINTURA</b>							R\$ 21.976,58
6.1.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	248,64	R\$ 21,75	R\$ 27,62	R\$ 6.868,06
6.1.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	513,00	R\$ 23,19	R\$ 29,45	R\$ 15.108,52
<b>7.1 LIMPEZA</b>							R\$ 3.276,41
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.205,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 3.276,41
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>788.142,07</b>	

**Mara Cristina Martins**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP: 260307738-4  
 CREA/SP: 5060851224

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



OBRA: CONTRUÇÃO DE 185 ARREDELA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 FICHA: Memorial de Acaraú/CE - CEP 61290-000  
 BR: 37.200

SINCRAL: 07/1 (Bimestral)

ENC: 45,20% 10/04/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		TOTAL		
			N	VALOR	N	VALOR	N	VALOR	N	VALOR	N	VALOR	N	VALOR	N	VALOR	N	VALOR	N	VALOR	N	VALOR	N	VALOR			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 57.852,60	8,00%	R\$ 4.628,21	8,00%	R\$ 9.256,42	8,00%	R\$ 13.884,63	8,00%	R\$ 18.512,84	8,00%	R\$ 23.141,05	8,00%	R\$ 27.769,26	8,00%	R\$ 32.397,47	8,00%	R\$ 37.025,68	8,00%	R\$ 41.653,89	8,00%	R\$ 46.282,10	8,00%	R\$ 50.910,31	8,00%	R\$ 55.538,52	R\$ 57.852,60
2	FUNDAÇÕES E DRENAGEM	R\$ 66.025,46	24,00%	R\$ 15.846,07	24,00%	R\$ 31.692,14	24,00%	R\$ 47.538,21	24,00%	R\$ 63.384,28	24,00%	R\$ 79.230,35	24,00%	R\$ 95.076,42	24,00%	R\$ 110.922,49	24,00%	R\$ 126.768,56	24,00%	R\$ 142.614,63	24,00%	R\$ 158.460,70	24,00%	R\$ 174.306,77	24,00%	R\$ 190.152,84	R\$ 66.025,46
3	REVESTIMENTO	R\$ 328.333,29	10,00%	R\$ 32.833,33	10,00%	R\$ 65.666,66	10,00%	R\$ 98.500,00	10,00%	R\$ 131.333,33	10,00%	R\$ 164.166,66	10,00%	R\$ 197.000,00	10,00%	R\$ 229.833,33	10,00%	R\$ 262.666,66	10,00%	R\$ 295.500,00	10,00%	R\$ 328.333,33	10,00%	R\$ 361.166,66	10,00%	R\$ 394.000,00	R\$ 328.333,29
4	FECHAMENTO	R\$ 240.254,91	16,00%	R\$ 38.440,78	16,00%	R\$ 76.881,56	16,00%	R\$ 115.322,34	16,00%	R\$ 153.763,12	16,00%	R\$ 192.203,90	16,00%	R\$ 230.644,68	16,00%	R\$ 269.085,46	16,00%	R\$ 307.526,24	16,00%	R\$ 345.967,02	16,00%	R\$ 384.407,80	16,00%	R\$ 422.848,58	16,00%	R\$ 461.289,36	R\$ 240.254,91
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 48.435,15	16,00%	R\$ 7.749,62	16,00%	R\$ 15.499,24	16,00%	R\$ 23.248,86	16,00%	R\$ 31.000,00	16,00%	R\$ 38.750,62	16,00%	R\$ 46.501,24	16,00%	R\$ 54.251,86	16,00%	R\$ 62.002,48	16,00%	R\$ 69.753,10	16,00%	R\$ 77.503,72	16,00%	R\$ 85.254,34	16,00%	R\$ 93.004,96	R\$ 48.435,15
6	PORTUBA	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	100,00%	R\$ 21.976,58	R\$ 21.976,58
7	IMPEDIDA	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	100,00%	R\$ 1.276,41	R\$ 1.276,41
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 779.154,30</b>	<b>9,02%</b>	<b>70.308,54</b>	<b>9,02%</b>	<b>140.617,08</b>	<b>9,02%</b>	<b>210.925,62</b>	<b>9,02%</b>	<b>281.232,24</b>	<b>9,02%</b>	<b>351.538,86</b>	<b>9,02%</b>	<b>421.845,48</b>	<b>9,02%</b>	<b>492.152,10</b>	<b>9,02%</b>	<b>562.458,72</b>	<b>9,02%</b>	<b>632.765,34</b>	<b>9,02%</b>	<b>703.071,96</b>	<b>9,02%</b>	<b>773.378,58</b>	<b>9,02%</b>	<b>843.685,20</b>	<b>R\$ 779.154,30</b>

*[Handwritten Signature]*  
 MARIA CAROLINE MARTINS  
 ENFERMEIRA  
 Nº 12.500.000/171



OBRA: CONSTRUÇÃO TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

BDI: 26,00%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)



SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÊS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,15	5.868,92	880,34
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10	14.514,46	1.451,45
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	23.218,26	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

TOTAL SIMPLES 2.331,79

TOTAL PARA 12 MESES 27.981,48

FRAÇÃO DE 100% 279,81

BDI: 26,85% 75,13

TOTAL GERAL 354,94

Mara Cristina Martins  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 260307738-4  
CREA/SP: 5080851224

Comissão Permanente de Licitação  
 0188  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

## COMPOSIÇÃO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE  
 Município de Acaraú-CE - CEP 62590-000



COMPOSIÇÃO DE BDI		
Despesas Indiretas		%
CÓD.		
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,80
R		0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,06
Despesas financeiras		%
CÓD.		
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
Benefício		%
CÓD.		
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO C =		1,06
Impostos		%
CÓD.		
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB (4,5% - apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,89
BDI =		27,00%

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

  
 MARA CRISTINA MARTINS  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP 260307738-4  
 CREA / SP 5060851774

Comissão Permanente de Licitação  
 0189  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

# EMCARGO SOCIAL | CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE  
 DATA: 19/05/2022



TABELA 27.1		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
CODIGO	DESCRIÇÃO		
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

**ACARAU**  
 PREFEITURA MUNICIPAL  
 RUA DA PRAIA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS  
 CEP: 63.100-000 - ACARAU - CE

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAUÁ/CE

DATA: 19/05/2022



## SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	30,00	M2					
QUANTITATIVO									
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	2,00	5,00	3,00	30,00 =	30,00	M2
							• TOTAL =	30,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
1.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	TOTAL	M3					
QUANTITATIVO									
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
		Lateral 1 areninha	2,00	31,00	0,30	0,80	3,00 =	33,48	M3
		Lateral 2 areninha	2,00	17,00	0,30	0,80	3,00 =	18,36	M3
		Pilares	2,00	26,00	0,60	0,60	3,00 =	56,16	M3
							• TOTAL =	108,00	M3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
1.1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	2.205,00	M2					
QUANTITATIVO									
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	ESP. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2	
		areninha e calçada	1,00	36,00	21,00	3,00 =	2.205,00	M2	
						• TOTAL =	2.205,00	M2	

## FUNDAÇÕES E DRENAGEM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
2.1.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x9)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	394,80	M2						
QUANTITATIVO										
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	ESP. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2		
		Lateral areninha (20 CM ATERRO)	1,00	94,00	1,40	3,00 =	394,80	M2		
						• TOTAL =	394,80	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
2.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	84,63	M3						
QUANTITATIVO										
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	LARG. (M)	ESP. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3	
		Área da areninha	1,00	31,00	17,00	0,05	3,00 =	78,05	M3	
		Drenagem areninha	1,00	31,00	0,30	0,20	3,00 =	5,58	M3	
							• TOTAL =	84,63	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	141,87	M3						
QUANTITATIVO										
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	LARG. (M)	ESP. (M)	ÁREA(M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
		Área da areninha	1,00	31,00	17,00	0,07		3,00 =	110,67	M3
		Calçada -Item 3.1.3	1,00			0,05	208,00	3,00 =	31,20	M3
								• TOTAL =	141,87	M3
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
2.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4)	24,00	M						
QUANTITATIVO										
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)		QUANT (unid) =	TOTAL	M		
		areninha	1,00	8,00		3,00 =	24,00	M		
						• TOTAL =	24,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
2.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUDOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN						
QUANTITATIVO										
		Descrição	QUANT (UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
		areninha	1,00			3,00 =	3,00	UN		
						• TOTAL =	3,00	UN		

## REVESTIMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRACÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	570,00	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		Lateral areninha	2,00	92,00	1,00	3,00 =	372,00	M2
		Lateral areninha	2,00	33,00	1,00	3,00 =	198,00	M2
						• TOTAL =	570,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
3.1.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	550,20	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		Lateral areninha	2,00	92,00	1,00	3,00 =	372,00	M2
		Lateral areninha	2,00	20,00	0,60	3,00 =	178,20	M2
						• TOTAL =	550,20	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
3.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	624,00	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		Lateral 1 areninha	2,00	36,00	2,00	3,00 =	420,00	M2
		Lateral 1 areninha	2,00	17,00	2,00	3,00 =	204,00	M2
						• TOTAL =	624,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RE-JUNTAMENTO	411,00	M				
QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)		QUANT (unid) =	TOTAL	M
		Lateral areninha fundos	2,00	35,00		3,00 =	210,00	M
		Lateral areninha acesso refeitório	2,00	17,00		3,00 =	102,00	M
		Dreno	1,00	30,00		3,00 =	99,00	M
						• TOTAL =	411,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
3.1.5	04848	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉTILO, COM AL TURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	1.589,47	M2				
QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	LARG. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		area da areninha	1,00	16,66	16,66	3,00 =	1.589,47	M2
						• TOTAL =	1.589,47	M2

## FECHAMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	COMP 002	PILAR EM EUCALPTO TRATADO - DIÂMETRO 16X16 CM - COMPR 8,00M	78,00	UND

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unidade)	TOTAL	UNID	
			QUANT(UNID)	COMP (M)					
		Lateral areninha	28,00			3,00	78,00		
						TOTAL	78,00		
4.1.2	COMP 003	Serviço TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 10 A 12 CM - COMP. 4,00 M	QUANTITATIVO				TOTAL	864,00	
		Trava longitudinal	2,00	96,00		3,00	576,00	M	
		Travamento lados e centro	12,00	8,00		3,00	288,00	M	
						TOTAL	864,00	M	
4.1.3	COMP 004	Serviço TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (10x10) CM	QUANTITATIVO				TOTAL	3.309,00	M2
		Superior areninha	1,00	31,00	17,00	3,00	1.581,00	m2	
		Lateral	1,00	96,00	8,00	3,00	1.728,00	m2	
						TOTAL	3.309,00	m2	
4.1.4	C1348	Serviço CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTU	QUANTITATIVO				TOTAL	3,00	CJ
		traves areninha	1,00			3,00	3,00	CJ	
						TOTAL	3,00	CJ	
4.1.5	C2903	Serviço PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	QUANTITATIVO				TOTAL	6,00	UNO
		PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE	2,00			3,00	6,00	UN	
						TOTAL	6,00	UN	
4.1.6	COMP 005	Serviço Cabo de Aço de 1/8" Revestido de PVC para Sustentação das redes esportivas	QUANTITATIVO				TOTAL	456,00	M
		PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE	8,00	15,00		3,00	456,00	M2	
						TOTAL	456,00	M2	

**INSTALAÇÕES ELÉTRICA**

5.1.1	C4810	Serviço PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇ	QUANTITATIVO				TOTAL	24,00	UNO
		areninha	8,00			3,00	24,00	UN	
						TOTAL	24,00	UN	
5.1.2	C4558	Serviço CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	QUANTITATIVO				TOTAL	180,00	M
		areninha refletores	60,00			3,00	180,00	M	
						TOTAL	180,00	M	
5.1.3	C0556	Serviço CABO EM PVC 1000V 6MM2	QUANTITATIVO				TOTAL	963,00	M
		areninha até o quadro		107,00	3,00	3,00	963,00	M	
						TOTAL	963,00	M	
5.1.4	C1186	Serviço ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	QUANTITATIVO				TOTAL	501,00	M
		areninha	167,00			3,00	501,00	M	
						TOTAL	501,00	M	
5.1.5	C0591	Serviço CADA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUANTITATIVO				TOTAL	6,00	UNO
		areninha	2,00			3,00	6,00	UN	
						TOTAL	6,00	UN	
5.1.6	C1095	Serviço DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTITATIVO				TOTAL	6,00	UNO
		areninha	2,00			3,00	6,00	UN	
						TOTAL	6,00	UN	
5.1.7	C1124	Serviço DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	QUANTITATIVO				TOTAL	3,00	UNO
		areninha	1,00			3,00	3,00	UN	
						TOTAL	3,00	UN	
5.1.8	C2066	Serviço QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	QUANTITATIVO				TOTAL	3,00	UNO
		areninha	1,00			3,00	3,00	UN	
						TOTAL	3,00	UN	
5.1.9	C0325	Serviço ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	QUANTITATIVO				TOTAL	3,00	UNO
		areninha	1,00			3,00	3,00	UN	
						TOTAL	3,00	UN	
5.1.10	C0603	Serviço CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTITATIVO				TOTAL	18,00	UNO
		areninha	6,00			3,00	18,00	UN	
						TOTAL	18,00	UN	

**PINTURA**

6.1.1	C2667	Serviço VERNIZ 3 DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	QUANTITATIVO				TOTAL	248,84	M2
		Trava longitudinal	2,00	110,00	0,370	3,00	248,84	M2	
		Travamento lados e centro	12,00	6,00	0,370	3,00	46,98	M2	
		Trave com travamento	4,00	4,00	0,370	3,00	17,76	M2	
		Pilares	26,00	7,00	0,530	3,00	269,36	M2	
						TOTAL	642,96	M2	
6.1.2	C1910	Serviço PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	QUANTITATIVO				TOTAL	613,00	M2



Descrição	QUANTITATIVO		
	QUANT(UNID)	COMP (M)	DIAM. (M)
Lateral areninha	95,00	0,90	2,000

QUANT (unid)	TOTAL
3,00	513,00
<b>TOTAL</b>	<b>513,00</b>

LIMPEZA		
Subitem	Cód.	Serviço
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

TOTAL	UND
2.205,00	M2

Descrição	QUANTITATIVO		
	QUANT(UNID)	COMP (M)	DIAM. (M)
areninha	1,00	36,00	21,000

QUANT (unid)	TOTAL
3,00	2.205,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.205,00</b>

TOTAL	UND
2.205,00	M2

*Mara Cristina Martins*  
**Mara Cristina Martins**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP. 260307738-4  
 CREA/SP: 5080851224

*9*

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

Comissão Permanente de Licitação  
0193  
Folha  
Assinatura  
Prestadora Municipal de Acarauá



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAUÁ/CE  
 LOCAL: Estrada Barrinha, nº 249, Bairro Aranaú, Acarauá-CE - CEP 62590-000  
 BDI: 27,00%  
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)  
 ENC. SOCIAIS: 85,20%

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
4.1.1	COMP 002	PILAR EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 16X18 CM - COMPR. 8,00M			
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO		Unidade	Coefficiente	Preço
12543	SERVENTE		H	0,9000	20,7700
			H	1,2000	15,5500
			Total:		37,3900
MATERIAIS					
IAC04	EUCALIPTO TRATADO - E= 16 A 18CM (H=8,00M)		UN	1,00	482,92
			Total:		482,9200
SERVIÇO					
C0843	CONCRETO P/VBR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,36	426,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	0,36	134,84
			Total:		202,6400

Total Simples: 722,31  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 722,31

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
4.1.2	COMP 003	TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIAMETRO 10 A 12 CM - COMP. 4,00 M			
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO		Unidade	Coefficiente	Preço
12543	SERVENTE		H	0,8000	20,7700
			H	1,0000	15,5500
			Total:		32,1700
MATERIAIS					
IAC05	EUCALIPTO TRATADO - E= 10 A 12CM (H=4,00M)		UN	0,28	112,47
			Total:		30,9300

Total Simples: 63,16  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 63,16

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
4.1.3	COMP 004	TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (10x10) CM			
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO		Unidade	Coefficiente	Preço
12543	SERVENTE		H	0,2500	20,7700
			H	0,2200	15,5500
			Total:		6,6100
MATERIAIS					
PE04	TELA DE NYLON e=3mm QUADRADA DE 10x10 cm		M2	1,0000	12,00
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm		M	0,8570	0,23
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES		UN	0,4080	3,50
			Total:		13,6300

Total Simples: 22,24  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 22,24

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
4.1.6	COMP 005	Cabo de Aço de 1/8" Revestido de PVC para Sustentação das redes esportivas			
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO		Unidade	Coefficiente	Preço
12543	SERVENTE		H	0,8700	20,7700
			H	0,0900	15,5500
			Total:		2,8500
MATERIAIS					
PE04	Cabo de Aço de 1/8" Revestido de PVC para Sustentação das redes esportivas (25 mm)		m	1,00	5,94
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES		UN	0,21	3,50
			Total:		6,5800

Total Simples: 9,43  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 9,43

MANOEL CRISTIANO MARTINS  
 EMPREGADO PÚBLICO  
 Nº 10.000.000-1



# Relatório de Composições

CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
					<b>Total Simples: 151,47</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 151,47</b>

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
					<b>Total Simples: 41,21</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 41,21</b>

## C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	3,8875
					<b>Total Simples: 3,89</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,89</b>

## C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12643	SERVENTE	H	0,5700	15,5500	8,8635
				Total:	17,1715
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2090	67,5000	14,1075
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	2,0300	26,3900
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	1,1000	3,4430
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,5600	1,7528
				Total:	45,6933
					<b>Total Simples: 62,86</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 62,86</b>

## C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
				Total:	87,6185
					<b>Total Simples: 118,72</b>

# Relatório de Composições

CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 118,72

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total:	20,2150
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,9280
				Total:	85,9280
<b>Total Simples:</b>					<b>106,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>106,14</b>

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total:	19,2868
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	13,6462
<b>Total Simples:</b>					<b>32,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>32,93</b>

**C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
				Total:	266,3153
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
10280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
				Total:	158,9389
<b>Total Simples:</b>					<b>425,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>425,25</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

# Relatório de Composições

CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
<b>Total Simples:</b>					<b>6,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,18</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,6500	15,5500	10,1075
				Total:	20,4925
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	1,1000	1,3420
				Total:	1,7538
<b>Total Simples:</b>					<b>22,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,25</b>

**C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,6800	34,6800
				Total:	38,9070
<b>Total Simples:</b>					<b>46,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>46,95</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
				Total:	9,3366
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
SERVIÇOS					

# Relatório de Composições

CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
				Total:	0,5097
				Total Simples:	22,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,28

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE. GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA	M2	1,0000	133,0400	133,0400
				Total:	133,0400
				Total Simples:	133,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	133,04

C4349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600
				Total:	3.506,4600
				Total Simples:	3.506,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.506,46

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
11879	SOLDADOR	H	2,0000	21,4300	42,8600
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	198,4700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700	87,3373
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,8300	71,0200	627,1066
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,4025
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,6500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,2400
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,0000
				Total:	917,7364
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	14,1292	96,0786
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,7262	12,9044
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	395,5363	107,6254
				Total:	216,6084
				Total Simples:	1.332,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.332,81

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010

# Relatório de Composições

CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

12312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	H	2,4000	15,5500	37,3200
Total:					123,5080
<b>MATERIAIS</b>					
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W.	UN	1,0000	340,0000	340,0000
Total:					340,0000
Total Simples:					463,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					463,51

**C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
Total:					4,1294
<b>MATERIAIS</b>					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,0000	3,9500	3,9500
Total:					3,9500
Total Simples:					8,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,08

**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
Total:					4,8802
<b>MATERIAIS</b>					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230
Total:					3,7230
Total Simples:					8,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,60

**C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
Total:					6,3818
<b>MATERIAIS</b>					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,5000	3,5000
Total:					3,5000
Total Simples:					9,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,88

**C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	120,3245	202,1452
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,7262	15,9078
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	395,5363	15,1886



# Relatório de Composições

CONSTRUÇÃO DE TRÊS ARENINHA NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	66,1920	12,7089
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,2463	32,0346
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,7185	6,4108
Total:					293,2966
<b>Total Simples:</b>					<b>293,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>293,30</b>

## C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					11,2620
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
Total:					9,5000
<b>Total Simples:</b>					<b>20,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,76</b>

## C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
Total:					33,7860
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
Total:					51,5100
<b>Total Simples:</b>					<b>85,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>85,30</b>

## C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:					45,0480
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,8700	36,8700
Total:					127,4600
<b>Total Simples:</b>					<b>172,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>172,51</b>

## C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:					89,8500