



**Construtora Concreta Ltda - Me**

003113



**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA-ME**

**CNPJ: 30.145.997/0001-39**

**RUA DA TELECEARÁ, 05, DISTRITO DE CARIUTABA –  
FARIAS BRITO CE  
CEP. 63185-000**

**EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com**

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

Rua da Teleceará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará  
C.N.P.J.30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1 ✓

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO – CE  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Data: 17/08/2018 às 09:00 horas ✓

O Licitante **CONSTRUTORA CONCRETA LTDA-ME** inscrita no CNPJ n.º 30.145.997/0001-39, com sede Rua da Teleceará, 05, Distrito de Cariutaba – Farias Brito/CE, por seu representante legal abaixo assinado, **DEJINALDO DE MORAES ALVES**, sócio administrativo, CPF 838.465.303-87 e RG 96029092552 SSP-CE declara, sob as penas da lei:

1 – Valor Global é de **R\$ 375.177,57** (Trezentos e Setenta e Cinco Mil, Cento e Setenta e Sete Reais e Cinquenta e Sete Centavos).

2– O objeto da presente licitação a **CONSISTE NOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA LAMAJU NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE**, conforme especificações técnicas e condições constantes dos Projetos Básicos, do orçamento Estimado em planilhas de quantitativos e preços unitários.

3– Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.31.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

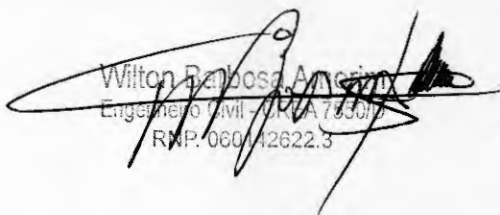
4 – A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão.

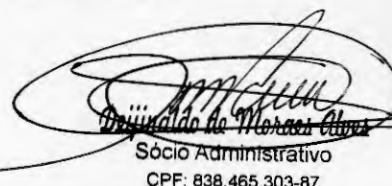
5- O prazo de execução dos serviços será 120 (Cento e Vinte) dias.

6 – Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 – Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Farias Brito/CE, 17 de Agosto de 2018.

  
Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 78307  
RNP: 060/42622.3

  
Dejinaldo de Moraes Alves  
Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**  
**LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE**

## RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	INC. %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.722,20	1,26%
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.475,22	2,53%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37.562,63	10,01%
4	COBERTA	87.968,96	23,45%
5	PAREDES PAINÉIS	26.472,73	7,06%
6	REVESTIMENTOS	16.270,65	4,34%
7	PISOS	68.002,85	18,13%
8	PINTURA	17.655,73	4,71%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.681,77	2,58%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	13.418,97	3,58%
	<b>TOTAL SEM I.C.M.S.</b>	<b>351.241,71</b>	<b>77,88%</b>
	<b>TOTAL GERAL DO BILHETE</b>	<b>83.935,86</b>	<b>22,37%</b>
	<b>TOTAL GERAL :</b>	<b>375.177,57</b>	<b>100,00%</b>

TREZENTOS E SETENTA E CINCO MIL CENTO E SETENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
RNP: 060142622.3

Deisvaldo de Moraes Almeida  
Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**  
**LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE**  
**BDI: 28,82%**

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>4.722,20</b>
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	128,47	770,82
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.039,50	3,09	3.212,06
1.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UD	1,00	739,32	739,32
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>9.475,22</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	125,28	27,32	3.422,65
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	77,72	61,28	4.762,68
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	52,18	24,72	1.289,89
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>37.562,63</b>
3.1	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,32	311,29	3.212,51
3.2	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26,16	233,66	6.112,65
3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,80	158,01	284,42
3.4	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:3:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	32,22	203,58	6.559,35
3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_10/2015	M2	75,83	76,24	5.781,28
3.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,00% DE CONCRETO	UD	32,22	404,25	13.024,94
3.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	19,82	58,55	1.160,46
3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	12,40	115,09	1.427,12
<b>4.0</b>	<b>COBERTA</b>				<b>87.968,96</b>
4.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M	M2	752,00	68,12	51.226,24
4.2	COLUNAS P/PÊ DIREITO DE 4M VÃO DE 20M	M2	752,00	21,92	16.483,84
4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	752,00	26,94	20.258,88
<b>5.0</b>	<b>PAREDES PAINÉIS</b>				<b>26.472,73</b>
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M2	503,84	37,60	18.944,38
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20CM	M2	89,16	40,18	3.582,45
5.3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	57,42	68,72	3.945,90
<b>6.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>16.270,65</b>
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.233,56	1,61	1.986,03
6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.233,56	11,58	14.284,62
<b>7.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>68.002,85</b>
7.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	426	158,01	673,12

Wilton Barbosa Amorim  
 Engenheiro Civil - CREA 2550-D

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

Sócio Administrativo

INP. 060142622-3

CPF: 836.465.383-01

Rua da Telecará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8629/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará  
 C.N.P.J.30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

03/22

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

**LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE**

**BDI: 28,82%**

7.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	594,27	49,11	29.184,60
7.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 3MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	594,27	46,42	27.586,01
7.4	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	390,50	27,04	10.559,12
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>17.655,73</b>
8.1	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO, CILINDRACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1.363,76	3,37	4.595,87
8.2	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	451,80	7,53	3.402,05
8.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	46,44	9,39	436,07
8.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	841,40	10,96	9.221,74
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>9.691,77</b>
9.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UD	1,00	693,49	693,49
9.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1-4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UD	1,00	100,76	100,76
9.3	HASTE DE ATERRAMENTO 50 PARA T.P.D.A - FORN. E INST. AF_12/2017	UD	2,00	30,78	61,56
9.4	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORN. E INSTA. AF_12/2015	M	32,47	11,88	385,74
9.5	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	6,36	699,60
9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	385,00	2,20	847,00
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	6,23	685,30
9.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	250,23	250,23
9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00	63,42	63,42
9.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	6,00	9,77	58,62
9.11	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UD	16,00	242,98	3.887,68
9.12	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UD	18,00	3,83	68,94
9.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UD	2,00	21,22	42,44
9.14	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA AÇO (50X100MM)	M	19,00	52,65	1.000,35
9.15	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO ATÉ (100X100)MM	M	19,00	44,56	846,64
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>13.418,97</b>
10.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	89,40	78,33	7.002,70
10.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	3,60	161,04	579,74
10.3	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCL. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,00	291,15	1.746,90
10.4	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	720,00	720,00
10.5	ESTRUTURA METÁLICA P/ BOMBE DE VOLEY	CJ	1,00	250,00	250,00

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
RNF/060142022.3

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

CNPJ: 06.901.420/22-3

CNPJ: 838.465.303-87

Rua da Teleceará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará  
C.N.P.J.30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

04/21

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

**LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO - CE**

**BDI: 28,82%**

10.6	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.737,09	1.737,09
10.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.039,50	1,33	1.382,54
				<b>TOTAL SIMPLES :</b>	<b>R\$ 291.241,71</b>
				<b>BDI :</b>	<b>28,82%</b>
				<b>TOTAL GERAL :</b>	<b>R\$ 375.177,57</b>

TREZENTOS E SETENTA E CINCO MIL CENTO E SETENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

Wilton Barbosa Anselmi  
Engenheiro Civil - CREA 75.301/B  
RNP: 060142622.3

Microclima de Michael Alôns  
Socio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
				%	VALOR (ES)	%	VALOR (ES)	%	VALOR (ES)	%	VALOR (ES)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.722,20	1,62%	100,00%	4.722,20	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.475,22	3,25%	100,00%	9.475,22	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37.562,63	12,90%	20,00%	7.512,53	80,00%	30.050,10	-	-	-	-
4	COBERTA	87.968,96	30,20%	10,00%	8.796,90	80,00%	70.375,17	10,00%	8.796,90	-	-
5	PAREDES PAINÉIS	26.472,73	9,09%	-	-	30,00%	7.941,82	50,00%	13.236,37	20,00%	5.294,55
6	REVESTIMENTOS	16.270,65	5,59%	-	-	60,00%	9.762,39	40,00%	6.508,26	-	-
7	PISOS	68.002,85	23,35%	-	-	-	-	70,00%	47.602,00	30,00%	20.400,86
8	PINTURA	17.655,73	6,06%	-	-	-	-	10,00%	1.765,57	90,00%	15.890,16
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.691,77	3,33%	-	-	-	-	25,00%	2.422,94	75,00%	7.268,83
10	SERVIÇOS DIVERSOS	13.418,97	4,61%	-	-	-	-	-	-	100,00%	13.418,97
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>281.241,71</b>	<b>100,00%</b>	<b>10,47%</b>	<b>30.506,84</b>	<b>40,56%</b>	<b>118.129,48</b>	<b>27,58%</b>	<b>89.332,03</b>	<b>21,38%</b>	<b>62.273,36</b>
<b>BDI 28,82%</b>		<b>80.936,98</b>		<b>10,47%</b>	<b>8.710,07</b>	<b>40,56%</b>	<b>34.044,92</b>	<b>27,58%</b>	<b>23.151,68</b>	<b>21,38%</b>	<b>17.947,18</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>375.177,57</b>		<b>10,47%</b>	<b>39.298,91</b>	<b>40,56%</b>	<b>152.174,40</b>	<b>27,58%</b>	<b>103.483,72</b>	<b>21,38%</b>	<b>80.220,54</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>375.177,57</b>		<b>10,47%</b>	<b>39.298,91</b>	<b>51,04%</b>	<b>191.473,31</b>	<b>78,52%</b>	<b>294.967,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>375.177,57</b>

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
RNF: 060142622.3

*[Assinatura]*  
Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.803-87

# Construtora CONCRETA

*[Assinaturas manuais]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA</b>	UD			
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
	SERVENTE	H	1,1300	4,88	5,51
	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,20	7,20
				Total:	12,71
	<b>MATERIAIS</b>				
	ADAPTADOR SOLD. C/FLANGES P/ØX D'ÁGUA 32X1"	UD	1,0000	14,41	14,41
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 100L C/TAMPA	UD	0,5000	297,90	148,95
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4" X 2"	M	5,0000	14,00	70,00
	CAIBRO 2"X 1"	M	10,0000	2,84	28,40
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UD	1,0000	79,00	79,00
	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM 1"	M	4,0000	6,00	24,00
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6" X 3"	M	10,0000	31,50	315,00
	PREGO 2 1/2" X 10 (18X27)	KG	0,5000	9,40	4,70
				Total:	684,46
	<b>SERVIÇOS</b>				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	248,67	31,08
				Total:	31,08
				<b>Total Simples:</b>	728,26
				<b>Encargos Sociais:</b>	11,06
				<b>Valor BDI:</b>	-
				<b>Valor Geral:</b>	739,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	<b>ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>	M3			
	<b>MAO DE OBRA</b>	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	PEDREIRO	H	6,0000	7,20	43,20
	SERVENTE	H	5,0000	4,88	24,40
				Total:	67,60
	<b>MATERIAIS</b>				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM	UD	235,000	0,42	98,70
				Total:	98,70
	<b>SERVIÇOS</b>				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRA TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,23	86,17
				Total:	86,17
				<b>Total Simples:</b>	252,47
				<b>Encargos Sociais:</b>	58,82
				<b>Valor BDI:</b>	-
				<b>Valor Geral:</b>	311,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	<b>ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	M3			
	<b>MATERIAIS</b>				
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,50	54,75
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,37	49,91
	AREIA MÉDIA	M3	0,8648	46,00	16,78

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D

RNP: 060142622.3

Rua da Teleceará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

C.N.P.J. 30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

CPF: 838.465.303-87

*Delegado de Carteira Altes*  
Sécio Administrativo

07/18



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				Total:	121,44
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	SERVENTE	H	6,1000	4,88	29,77
	PEDREIRO	H	4,2000	7,20	30,24
				Total:	60,01
				<b>Total Simples:</b>	181,45
				<b>Encargos Sociais:</b>	52,21
				<b>Valor BDI:</b>	-
				<b>Valor Geral:</b>	233,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	SERVENTE	H	6,7100	4,88	32,74
	PEDREIRO	H	4,0000	7,20	28,80
				Total:	61,54
				<b>Total Simples:</b>	61,54
				<b>Encargos Sociais:</b>	53,55
				<b>Valor BDI:</b>	-
				<b>Valor Geral:</b>	115,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	MONTADOR	H	0,8000	7,20	5,76
	AJUDANTE	H	0,6000	5,60	3,36
				Total:	9,12
<b>MATERIAIS</b>					
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000	4,60	51,06
				Total:	51,06
				<b>Total Simples:</b>	60,18
				<b>Encargos Sociais:</b>	7,94
				<b>Valor BDI:</b>	-
				<b>Valor Geral:</b>	68,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4M VÃO DE 20M	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	MONTADOR	H	0,3100	7,20	2,23
	AJUDANTE	H	0,2600	5,60	1,46
				Total:	3,69
<b>MATERIAIS</b>					
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	3,2666	4,60	15,03
				Total:	15,03

Wilton Bezerra Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D

RNP: 060142622.3

Rua da Teleceará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5685/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

CPF: 838.465.303-87

C.N.P.J.30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

08/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,21</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,92</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO(9X19X19)CM COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20CM</b>	M2			
<b>MATERIAIS</b>					
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,50	3,10
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,42	19,74
	AREIA MÉDIA	M3	0,0413	46,00	1,90
	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,74	4,58
				<b>Total:</b>	<b>29,32</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
	PEDREIRO	H	0,4000	7,20	2,88
				<b>Total:</b>	<b>5,81</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,05</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>40,18</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4"</b>	UN			
<b>MATERIAIS</b>					
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" CHAPA 18	UN	1,0000	1,06	1,06
				<b>Total:</b>	<b>1,06</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE	H	0,1100	5,60	0,62
	ELETRICISTA	H	0,1200	7,20	0,86
				<b>Total:</b>	<b>1,48</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,29</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,83</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	<b>DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA AÇO (50X100MM)</b>	M			
<b>MATERIAIS</b>					
	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA AÇO (50X100MM)	UN	1,0000	35,50	35,50
				<b>Total:</b>	<b>35,50</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
RFB/000142002.0

*[Assinatura]*  
Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	AJUDANTE	H	0,8400	5,60	4,70
	ELETRICISTA	H	0,6200	7,20	4,46
				Total:	9,17
				Total Simples:	44,67
				Encargos Sociais:	7,98
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	52,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO ATÉ (100X100)MM	M			
	MATERIAIS				
	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO ATÉ (100X100)MM	M	1,0000	36,33	36,33
				Total:	36,33
	MÃO DE OBRA				
	AJUDANTE	H	0,4000	5,60	2,24
	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
				Total:	4,40
				Total Simples:	40,73
				Encargos Sociais:	3,83
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	44,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FERRAGEM E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2			
	MATERIAIS				
	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FERRAGEM E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA	UN	1,0000	290,40	290,40
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	50,00	0,05
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,50	0,08
				Total:	290,53
	MÃO DE OBRA				
	SERVEnte	H	0,0100	4,88	0,05
	PEDREIRO	H	0,0100	7,20	0,07
	MONTADOR	H	0,0300	7,20	0,22
				Total:	0,34
				Total Simples:	290,86
				Encargos Sociais:	0,29
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	291,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ			
	MATERIAIS				
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	UD	1,0000	720,90	720,90

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro CREA 7550/D  
RNP 000142622-3

Sócio Administrativo

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

CPF: 08.463.303-07

Rua da Teleceará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99666-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará  
C.N.P.J.30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

10/15



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				Total:	720,00
				Total Simples:	720,00
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	720,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	<b>ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY</b>	CJ			
	<b>MATERIAIS</b>				
	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	UD	1,0000	250,00	250,00
				Total:	250,00
				Total Simples:	250,00
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	250,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	<b>ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE</b>	CJ			
	<b>MATERIAIS</b>				
	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	UD	1,0000	1.737,09	1.737,09
				Total:	1.737,09
				Total Simples:	1.737,09
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	1.737,09

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
R.M.P. 060142622.3

*Original de Marcella Lima*  
Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

**COMPOSIÇÕES SINAPI**

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	M2			
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,67	4,67
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	6,90	27,60
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0200	49,50	50,49
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	10,71	1,18
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,74	16,74
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	12,89	25,78
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100	201,09	2,01
<b>TOTAL</b>					<b>128,47</b>

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.</b>	M2			
	ARAME RECOZIDO 18 BWC, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	11,50	0,23
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0360	7,65	0,28
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	11,50	0,12
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,0320	4,76	0,15
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,25	1,38
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720	13,01	0,94
<b>TOTAL</b>					<b>3,09</b>

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016</b>	M3			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	13,01	27,32
<b>TOTAL</b>					<b>27,32</b>

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	<b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>	M3			
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	45	54,00

Wilton Batista Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7530/D  
RNP: 060142622.3

Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

Rua da Teleceará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará  
C.N.P.J. 30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

12/13



	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	163,96	0,98
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	34,21	0,10
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	13,01	0,26
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1700	23,31	3,96
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1000	19,71	1,97
<b>TOTAL</b>					<b>61,28</b>
Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000	13,01	24,72
<b>TOTAL</b>					<b>24,72</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8590	38,00	32,64
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,2100	0,44	93,37
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4000	40,96	16,38
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,01	6,51
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	14,33	8,17
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8000	0,96	0,77
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7500	0,23	0,17
<b>TOTAL</b>					<b>158,01</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,785	38,00	29,83
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,988	0,41	132,42

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
RNF: 060142622.3

Deividson de Moraes Maia  
Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87



PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,587	45,00	26,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	13,01	7,81
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	14,33	5,73
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,830	1,39	1,15
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,780	0,28	0,22
<b>TOTAL</b>				<b>203,58</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015</b>	M2			
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3350	23,74	31,69
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,3070	7,65	17,65
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,2910	1,32	10,94
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150	10,98	2,36
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,13	1,41
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,25	6,90
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0620	20,94	1,30
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2140	18,62	3,98
<b>TOTAL</b>					<b>76,24</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	<b>ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO</b>	UD			
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,000	6,550	144,10
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,000	4,730	260,15
<b>TOTAL</b>					<b>404,25</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	<b>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES</b>	M3			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	17,35	19,09
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	13,01	39,03

Wilton Bezerra Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
RNP: 060142622.3

Deividson de Melo Alves  
Sócio Administrativo  
CPF: 828.465.883-87

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

Rua da Teleceará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará  
C.N.P.J.30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

14/11

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3000	1,45	0,44
<b>TOTAL</b>				<b>58,55</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2			
	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,1660	18,90	22,04
	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,10	4,57
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	13,01	0,01
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	15,54	0,02
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	319,25	0,22
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0010	87,71	0,09
<b>TOTAL</b>					<b>26,94</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M²	M2			
	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279	450,00	12,57
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	1,30	0,55
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050	43,29	0,22
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0098	396,39	3,88
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,35	13,88
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,01	6,51
<b>TOTAL</b>					<b>37,60</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2			
	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000	16,35	65,40
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,35	1,74
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	13,01	0,13
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0048	304,05	1,46
<b>TOTAL</b>					<b>68,72</b>

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil CREA 7550/D  
RNP: 060142622.3

*[Assinatura]*  
Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87



Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042	290,93	1,22
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	17,35	0,36
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	13,01	0,03
<b>TOTAL</b>					<b>1,61</b>

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0213	319,69	6,81
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,35	3,47
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,01	1,30
<b>TOTAL</b>					<b>11,58</b>

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2			
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500	16,27	17,08
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	17,25	0,17
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,35	1,74
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,01	13,01
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0700	244,45	17,11
<b>TOTAL</b>					<b>49,11</b>

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,0000	0,41	3,28
	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000	0,87	1,74

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
R.N.P. 060142622.3

Dejaldo de Moraes Alves  
Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87



GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,0000	0,46	6,44
RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2118	19,35	4,10
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,35	10,41
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	13,01	15,61
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,5000	3,23	4,85
<b>TOTAL</b>				✓ 46,42

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	<b>PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA</b>	M2			
	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	2,05	4,10
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0683	17,25	1,18
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,35	3,47
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,01	1,30
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0714	237,90	16,99
<b>TOTAL</b>					✓ 27,04

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	<b>CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS</b>	M2			
	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400	0,73	0,32
	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150	1,36	0,02
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,28	1,73
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,01	1,30
<b>TOTAL</b>					✓ 3,37

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	<b>PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.</b>	ML			
	VIVAS	L	0,0300	103,31	3,10
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200	4,79	0,10
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,28	1,73
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,01	2,60
<b>TOTAL</b>					✓ 7,53

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	<b>PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS</b>	M2			
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	GL	0,0775	43,05	3,34
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,28	3,46
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,01	2,60

Wilson Roberto Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
RFB 639142986-0

*Deiwinildo de Moraes Alves*  
Sócio Administrativo

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

CPF: 030.405.303-87

Rua da Teleceará, 05, Distrito de Carutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará  
C.N.P.J.30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

77/08

<b>TOTAL</b>	✓ 9,39
--------------	--------

Classif. Tipo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO).	M2			
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,5500	1,47	0,81
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0440	30,52	1,34
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1760	24,84	4,37
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAPRACO)	L	0,1320	22,77	3,01
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	17,28	1,04
	SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	13,01	0,39
	<b>TOTAL</b>				✓ 10,96

Classif. Tipo	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UD			
	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,0000	0,57	1,14
	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	19,38	38,76
	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	36,0000	5,44	195,84
	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	18,58	18,58
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 30 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000	15,80	15,80
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,0000	2,17	4,34
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	9,0000	4,22	37,98
	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	33,82	33,82
	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	3,75	3,75
	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	2,08	4,16
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	1,0000	250,00	250,00
	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,0000	3,00	6,00
	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	1,0000	0,27	0,27
	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	80,00	80,00
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,51	1,75
	SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,01	1,30
	<b>TOTAL</b>				✓ 693,49

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
RNP: 060142622.3

Século Administrativo  
CPF: 838.465.303-87

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

Rua da Telecará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8629/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará  
C.N.P.J.30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

18/07



Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UD			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,44	0,35
	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000	23,48	23,48
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860	0,28	21,25
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0228	321,22	7,32
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,35	17,35
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	13,01	11,71
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	252,42	4,16
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	0,2160	51,46	11,12
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180	223,41	4,02
<b>TOTAL</b>					✓ 100,76

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORN. E INST. AF_12/2017	UD			
	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	30,32	30,32
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	14,30	0,29
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	17,51	0,18
<b>TOTAL</b>					✓ 30,78

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORN. E INSTA. AF_12/2015	M			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000	9,40	10,34
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	14,30	0,72
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470	17,51	0,82
<b>TOTAL</b>					✓ 11,88

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			

Wilton Batista Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7530/D  
RN: 688442622-2

*[Assinatura]*  
Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

Rua da Teleceará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará  
C.N.P.J.30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

49/06





# Construtora Concreta Ltda - Me

003133

	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170	2,70	2,75
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	14,30	1,86
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,51	1,75
<b>TOTAL</b>					✓ 6,36

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	1,2000	1,43
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,21	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	14,30	0,29
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260	17,51	0,46
<b>TOTAL</b>					✓ 2,20

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270	6,00	6,16
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	3,70	0,04
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	14,30	0,01
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	17,51	0,02
<b>TOTAL</b>					✓ 6,23

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	240,69	240,69
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,30	4,29
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,51	5,25
<b>TOTAL</b>					✓ 250,23

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
-----------------	-----------	---------	--------------	-------------------	----------------

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
RNP: 060142622.3

*Reinaldo de Moraes Alves*  
Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87

## CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME

Rua da Teleceará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará  
C.N.P.J. 30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

20/05

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD			
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	62,96	62,96
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	14,30	0,29
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	17,51	0,18
<b>TOTAL</b>					<b>63,42</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD			
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000	9,42	9,42
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	17,51	0,35
<b>TOTAL</b>					<b>9,77</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UD			
	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000	70,9000	70,90
	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,0000	62,44	62,44
	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,0000	89,12	89,12
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	14,30	10,01
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,51	10,51
<b>TOTAL</b>					<b>242,98</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UD			
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	5,72	5,72
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	15,50	15,50
<b>TOTAL</b>					<b>21,22</b>

Classe/Tip	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2			
	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700	10,40	0,73

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro de Engenharia CREA 7550/D  
RNI/060142622.3

Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.302-87

**CONSTRUTORA CONCRETA LTDA - ME**

Rua da Teleceará, 05, Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99886-0083 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará  
C.N.P.J.30.145.997/0001-39 - EMAIL: construtoraconcreta@hotmail.com

27/09



ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500	8,99	1,35
TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0500	12,57	13,20
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800	35,00	58,80
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,54	1,65
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,01	2,60
<b>TOTAL</b>				✓ <b>78,33</b>

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M			
	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	0,7000	32,48	22,74
	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	0,5000	4,68	2,34
	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,3000	23,14	30,08
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	3,5000	26,03	91,11
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,54	8,27
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,01	6,51
<b>TOTAL</b>					✓ <b>161,04</b>

Classe/Tip o	Descrição	Unidade	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	12,89	1,16
	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	3,36	0,17
<b>TOTAL</b>					✓ <b>1,33</b>

Wilton Barbosa Antonim  
Engenheiro Civil - CREA 70.50/D  
RMP. 060142622.3

*[Signature]*  
Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87

*[Signature]*

*[Signature]*      *[Signature]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

## COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

	<b>Benefício</b>	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 28,82%**

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

Wilton Barbosa Almeida  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
RNP: 060142622.3

Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: VILA LAMAJÚ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

ENCARGOS SOCIAIS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>GRUPO B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA-PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,41
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>GRUPO D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,01</b>

Wilton Barbosa Amorim  
Engenheiro Civil - CREA 7550/D  
RNP 060142522.3

Sócio Administrativo  
CPF: 838.465.303-87