



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

VALOR:	482,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	482,00

17.2.7. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR:	593,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	593,17

17.2.8. 13576 - TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	258,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	258,32

17.2.9. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	5,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,68

18.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO

NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	119,98	7,20
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	47,46	2,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,50	1,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,90</b>

18.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,32	1,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,50	1,25
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	22,43	0,07
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	19,12	0,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,47</b>

18.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	38,00	32,83
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,36	76,84
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	50,00	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,77</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO - CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0290



Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

88831	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	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>50,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>15,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>209,57</b>

**18.1.7. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,50	37,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>37,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>11,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,50</b>

**18.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	38,00	46,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,36	127,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,55</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	13,75	46,20
88830	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	SINAPI	CHP	0,78000000	1,36	1,06
88831	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	SINAPI	CHI	2,58000000	0,25	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>47,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>15,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>222,46</b>

**18.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	434,42	434,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>434,42</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,58	24,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	12,50	22,50
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	324,06	1,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>49,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>483,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>15,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>483,79</b>

**18.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	11,83	35,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,36	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,57</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,32	9,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,50	7,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,86</b>





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

São Miguel - CEP: 63.122-000

Crato - CE

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO - CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0200



Wellington Cordeiro Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

18.5.3. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3.25* MM, PESO *3.61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,63	102,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,52</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	15,58	52,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	12,50	38,75
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	281,93	5,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>97,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>29,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>199,88</b>

18.5.4. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,35	239,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>239,25</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,58	24,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,50	20,00
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	281,93	0,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>45,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>285,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>14,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>285,02</b>

18.5.5. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,85	11,10
0000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,88	26,64
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	18,81	18,81
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	12,67	380,10
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	17,65	353,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,27	39,24
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,63	9,26
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,12	73,44
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	25,51	51,02
00003270	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	71,47	428,82
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	30,32	181,92
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,60	36,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,10	18,20
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

São Miguel - CEP: 63.122-305

Crato - CE

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO - CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0999



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	16,26	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	12,50	1,31
TOTAL SERVICOS:					6,43
VALOR:					6,83
VALOR ENCARGOS (88,66%):					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					6,83

#### 18.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,06	2,99
TOTAL MATERIAL:						4,50
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,26	8,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,50	6,25
TOTAL SERVICOS:						14,38
VALOR:						18,88
VALOR ENCARGOS (88,66%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						18,88

#### 18.6.3. COMP. 03 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UND)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,29	24,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	12,50	16,25
TOTAL SERVICOS:						40,69
VALOR:						40,69
VALOR ENCARGOS (88,66%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						40,69

#### 18.6.4. COMP.04 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UND)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,29	65,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,50	37,50
TOTAL SERVICOS:						102,66
VALOR:						102,66
VALOR ENCARGOS (88,66%):						33,17
VALOR COM ENCARGOS:						102,66

#### 19.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	724,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	724,91

#### 19.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR:	935,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	935,18

#### 19.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,71	18,71





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

VALOR COM ENCARGOS:	103,32
---------------------	--------

19.2.8. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR:	34,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,63

19.2.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR:	21,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73

19.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR:	14,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,46

19.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	5,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,73

19.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	2,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,03

19.2.13. 00001412 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	15,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,33

19.2.14. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

VALOR:	5,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,30

19.3.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	823,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	823,60

19.3.2. 00039135 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

VALOR:	3,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,46

19.3.3. I6699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO - CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-6299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305

Crato - CE

20.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00	41,80
TOTAL MATERIAL:					41,80	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,12	10,08
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	38,95	20,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,32	12,45
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,50	14,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,43	1,55
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,12	1,22
TOTAL SERVICOS:					60,24	
VALOR:					102,04	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					14,27	
VALOR COM ENCARGOS:					102,04	

20.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	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	SINAPI	CHP	0,00600000	151,68	0,91
5903	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	SINAPI	CHI	0,00300000	35,15	0,11
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,50	8,24
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,43	6,15
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,12	4,86
TOTAL SERVICOS:					20,26	
VALOR:					20,26	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					5,95	
VALOR COM ENCARGOS:					20,26	

20.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,81	3,42
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,80	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,61	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,01850000	9,13	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:					9,30	
VALOR:					13,91	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,78	
VALOR COM ENCARGOS:					13,91	

20.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
TOTAL MATERIAL:					11,49	





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

TOTAL SERVIÇO:	165,47
VALOR:	165,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):	52,79
VALOR COM ENCARGOS:	165,47

21.1.1. 00036379 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	31,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,40

21.2.1. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	25,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,53

21.2.2. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	25,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,49

21.2.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	29,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,04

21.2.4. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR:	256,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,41

21.2.5. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR:	16,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,01

21.2.6. 18733 - VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75 (UN)

VALOR:	1.607,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.607,55

21.2.7. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR:	593,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	593,17

21.2.8. 13574 - TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	219,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	219,00

*Handwritten signature and initials in blue ink.*





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02

São Miguel - CEP: 63.122-305

Crato - CE

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE

CEP: 63.122.305

FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2.5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24000000	2,18	0,52
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,60	1,59
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2.5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	6,26	4,96
TOTAL MATERIAL:				9,59		

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,35	3,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	16,23	14,61
TOTAL SERVICOS:				17,61		
VALOR:				27,21		
VALOR ENCARGOS (88.66%):				5,86		
VALOR COM ENCARGOS:				27,21		

73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	10,00	0,10
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	4,28	4,41
TOTAL MATERIAL:				4,51		

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,23	0,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,50	0,50
TOTAL SERVICOS:				0,82		
VALOR:				5,34		
VALOR ENCARGOS (88.66%):				0,26		
VALOR COM ENCARGOS:				5,34		

22.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	38,00	31,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,36	96,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	50,00	28,95
TOTAL MATERIAL:				159,02		

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	12,50	29,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	13,75	20,21
88830	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	SINAPI	CHP	0,76000000	1,36	1,03
88831	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	SINAPI	CHI	0,71000000	0,25	0,18
TOTAL SERVICOS:				50,55		
VALOR:				209,57		
VALOR ENCARGOS (88.66%):				15,28		
VALOR COM ENCARGOS:				209,57		

22.1.7. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,50	37,50
TOTAL SERVICOS:				37,50		
VALOR:				37,50		
VALOR ENCARGOS (88.66%):				11,16		
VALOR COM ENCARGOS:				37,50		

22.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

TOTAL SERVIÇO:	88,76
VALOR:	1.293,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	558,33
VALOR COM ENCARGOS:	1.293,57

22.5.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,68	1,14
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF). ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,05	4,89
00004107	MOUROAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	18,14	7,62
00004111	ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H= 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	17,08	2,73
TOTAL MATERIAL:					16,38	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,32	5,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,50	8,39
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	191,20	5,51
TOTAL SERVIÇO:					19,36	

VALOR:	35,74
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	35,74

22.5.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,68	23,87
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,66
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,39	36,26
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,63	101,31
TOTAL MATERIAL:					164,78	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,32	24,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,50	18,75
TOTAL SERVIÇO:					43,23	

VALOR:	208,01
VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,85
VALOR COM ENCARGOS:	208,01

22.5.3. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PRSO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	25,63	102,52
TOTAL MATERIAL:					102,52	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	15,58	52,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	12,50	38,75
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	281,93	5,64
TOTAL SERVIÇO:					97,36	

VALOR:	199,88
VALOR ENCARGOS (88.66%):	29,74
VALOR COM ENCARGOS:	199,88

22.5.4. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO - CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0250



Wellington Pereira Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

VALOR:	2.365,13
VALOR ENCARGOS (88.66%):	91,09
VALOR COM ENCARGOS:	2.365,13

22.5.6. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.10000000	50,00	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,00</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	12,50	30,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>30,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,63</b>

22.5.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	8,48	21,20
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2.5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,00000000	0,98	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,16</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	16,23	36,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	16,32	32,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	12,50	52,99
94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,21300000	230,40	279,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>401,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>424,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>59,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>424,60</b>

22.5.8. 73445 - CAIACAIO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCIAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,44000000	0,85	0,37
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,01500000	1,57	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	16,26	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	12,50	1,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,83</b>

22.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003769	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	11,44	0,80
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	18,06	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,50</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,26	8,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,50	6,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,38</b>





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

VALOR COM ENCARGOS: 38,25

23.2.3. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR:	178,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	178,48

23.2.4. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	67,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,57

23.2.5. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR:	256,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,41

23.2.6. 00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)

VALOR:	66,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,77

23.2.7. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR:	103,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,32

23.2.8. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR:	34,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,63

23.2.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR:	21,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,73

23.2.10. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR:	14,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,46

23.2.11. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	5,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,73

23.2.12. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-005  
Crato - CE

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,12
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	38,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>11,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>				<b>1,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>11,54</b>

**24.4. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,50
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>8,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>				<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>8,88</b>

**24.5. COMPOSIÇÃO 06 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE (M3)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3210 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	1,00000000	29,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>29,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>3,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>29,35</b>

**24.6. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>41,80</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	95,12
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	38,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	16,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	12,50
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	22,43
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	19,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>60,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>102,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>				<b>14,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>102,04</b>

**24.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0295



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305

Crato - CE

24.10. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,49</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,12	3,90
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	38,95	2,10
5901	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	SINAPI	CHP	0,00600000	151,68	0,91
5903	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	SINAPI	CHI	0,00300000	35,15	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,50	0,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,43	6,15
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,12	4,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,16</b>

24.11. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	92,56	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,12</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00970000	9,13	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>

24.12. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	152,84	1,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,02</b>

24.13. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREVO - PARA AGUA. (M)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,69	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,50	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,79</b>





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA  
18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



25.1.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	10,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,27

25.2.1. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	25,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,53

25.2.2. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	25,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,49

25.2.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	29,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,04

25.2.4. 00001183 - CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	12,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,68

25.2.5. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	46,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,36

25.2.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR:	256,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,41

25.2.7. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR:	593,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	593,17

25.2.8. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR:	16,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,01

25.2.9. 00006313 - TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" (UN)

VALOR:	77,50
VALOR ENCARGOS:	0,00





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

VALOR:	12,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,18

25.3.9. COTAÇÃO001 - VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM (UN)

VALOR:	1.480,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.480,00

25.3.10. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	1,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,72

26.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	142,89	0,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,50	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR:						0,12
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,12

26.2. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	19,17	0,69
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	107,28	0,43
TOTAL SERVIÇO:						1,12
VALOR:						1,12
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						1,12

26.3. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	95,12	7,32
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	38,95	2,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,50	2,00
TOTAL SERVIÇO:						11,54
VALOR:						11,54
VALOR ENCARGOS (88.66%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						11,54

26.4. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,50	1,56
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	117,09	7,32
TOTAL SERVIÇO:						8,88





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-805  
Crato - CE

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01850000	9,13	9,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,91</b>

26.9. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,19	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,49</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	95,12	3,90
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	38,95	2,10
5901	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	SINAPI	CHP	0,00600000	151,68	0,91
5903	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	SINAPI	CHI	0,00300000	35,15	0,11
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,50	0,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,43	6,15
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,12	4,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,16</b>

26.10. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	92,56	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,12</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00970000	9,13	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>

26.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	152,84	1,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,02</b>

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

26.12. 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA. (M)						
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



**18.845.268/0001-90**  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME  
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02  
São Miguel - CEP: 63.122-305  
Crato - CE

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
56772 CREA-CE

27.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR COM ENCARGOS:	61,71
---------------------	-------

27.1.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	20,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,85

27.2.1. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	10,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,27

27.2.2. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	11,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,79

27.2.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	25,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,53

27.2.4. 00001183 - CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	25,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,49

27.2.5. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	29,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,04

27.2.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	12,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,68

27.2.7. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR:	46,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,36

27.2.7. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR:	256,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,41