



# 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: 9-9999-2140 / 9-99644-0299



Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CRCA-CE 56772

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	SINAPI	CHP	0,00327805	4,63	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	SINAPI	CHI	0,15566764	0,73	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO	SINAPI	CHP	0,03861708	8,98	0,35
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO	SINAPI	CHI	0,12024866	0,68	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,14</b>

## 2.4.6. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

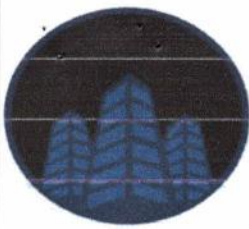
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11996724	13,46	1,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23993448	9,13	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	0,79978159	8,25	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,60</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19994540	3,01	0,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01599563	24,18	0,39
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00055985	281,95	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,22</b>

## 2.5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	SINAPI	UN	3,19940346	0,14	0,45
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	0,79985087	53,20	42,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,00</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31994034	12,94	4,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,23</b>

## 2.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,71994643	23,53	16,94
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07999404	93,01	7,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,38</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07999404	13,46	1,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79994047	9,13	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,38</b>



# 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: 9-9822440 / 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



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,39982141	18,76	45,02
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,59988094	0,48	0,77
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,39982141	0,84	2,02
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,79994047	7,88	6,30
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,79994047	465,60	388,45

TOTAL MATERIAL: 442,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01439893	260,45	3,75

TOTAL SERVICOS: 3,75

VALOR: 479,07

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,01

## 2.6.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28006149	13,46	17,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00004804	9,13	9,13

TOTAL MAO DE OBRA: 26,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01456070	46,00	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18410491	0,74	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24010760	0,50	1,12
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,88004227	25,31	22,27

TOTAL MATERIAL: 25,68

VALOR: 52,04

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,26

## 2.6.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,13573768	11,99	1,63

TOTAL MATERIAL: 1,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27945995	17,21	4,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19961425	12,94	2,58

TOTAL SERVICOS: 7,39

VALOR: 9,02

VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,40

## 2.7.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04005786	4,21	0,17

TOTAL MATERIAL: 0,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11216202	12,94	1,45

TOTAL SERVICOS: 1,45

VALOR: 1,62

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,43

## 3.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122-305 FONES: 09989-2440 / 9-99644-0298

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



Waldemar Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 567722

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,89	3,91
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	7,49	23,97
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,00*	M2	161,23	128,97
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	10,78	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>157,79</b>

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,18	13,74
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,94	20,70
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARADO M3	M3	201,62	1,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>36,06</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>193,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				<b>10,94</b>	

### 3.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00006204		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	5,22	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,01</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88253		AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,77	0,04
88288		NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,08	0,04
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,94	0,07
88597		DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,85	0,02
92145		CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA	CHP	80,38	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,24</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>0,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				<b>0,06</b>	

### 3.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
5901		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, POTÊNCIA 130 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA	CHP	156,99	0,19
5903		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, POTÊNCIA 130 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA	CHI	35,58	0,03
5932		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.000 KG, LARGURA MÁXIMA DE 2,7 M, SUB-DIURNO AF_02/2017	CHP	144,59	0,21
5934		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.000 KG, LARGURA MÁXIMA DE 2,7 M, SUB-DIURNO AF_02/2017	CHI	55,48	0,04
7049		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL	CHP	129,96	0,27
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,94	0,11
96028		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	CHP	75,24	0,08
96029		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	29,89	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,95</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>0,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				<b>0,09</b>	

### 3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10724		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	27,11	1,08
10726		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	72,06	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,66</b>	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10445		CALCETEIRO	H	13,46	3,23
12543		SERVENTE	H	9,13	4,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,61</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



Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11996298	46,00	5,52
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11996298	45,37	5,44
TOTAL MATERIAL:						10,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03438939	329,70	11,34
TOTAL SERVICOS:						11,34
VALOR:						31,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,32

**3.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF\_06/2016 (M)**

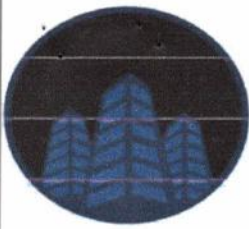
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00559477	43,00	0,24
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,80324848	15,50	12,45
TOTAL MATERIAL:						12,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31490538	17,28	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31490538	12,94	4,07
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00159851	326,96	0,52
TOTAL SERVICOS:						10,04
VALOR:						22,73
VALOR ENCARGOS (88.88%):						3,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14404345	13,46	1,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28808691	9,13	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,80024140	11,27	9,02
TOTAL MATERIAL:						9,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00080024	390,20	0,31
TOTAL SERVICOS:						0,31
VALOR:						13,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,16

**3.3.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00799211	43,00	0,34
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,15984223	1,16	0,19
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,06633452	7,02	0,47
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	SINAPI	M3	0,02957081	265,47	7,85
TOTAL MATERIAL:						8,84



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9989-2440 / 9-99644-0294

**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  
CREA-CE 56772

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36284186	17,28	6,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36284186	12,94	4,70
TOTAL SERVIÇO:					10,97	
VALOR:					19,81	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,53	

### 3.3.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04541305	43,00	1,95
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00519692	47,73	0,25
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR 20X10X6CM (COMERCIALLY AVAILABLE) - 20X10X6CM	SINAPI	M2	0,83846253	35,95	30,14
TOTAL MATERIAL:					32,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31781144	17,61	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31781144	12,94	4,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 1500W, POTÊNCIA 55 CV, CILINDRO 15 20/100	SINAPI	CHP	0,00327805	4,63	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 1500W, POTÊNCIA 55 CV, CILINDRO 15 20/100	SINAPI	CHI	0,15566764	0,73	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE COFE DIAMETRO COMPLEMENTAR PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 300MM, LARGURA DE 100MM	SINAPI	CHP	0,03861708	8,98	0,35
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO	SINAPI	CHI	0,12024866	0,68	0,08
TOTAL SERVIÇO:					10,27	
VALOR:					42,61	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,14	

### 3.3.6. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11996724	13,46	1,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23983448	9,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81	

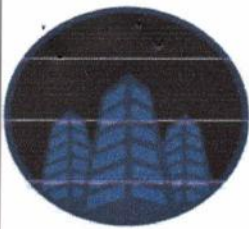
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	0,79978159	8,25	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19994540	3,01	0,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01599563	24,18	0,39
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00055985	281,95	0,16
TOTAL SERVIÇO:					1,19	
VALOR:					11,55	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,22	

### 3.4.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM REVESTIMENTO GALVANIZADO	SINAPI	UN	3,19872702	0,14	0,45
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	0,79968176	53,20	42,54
TOTAL MATERIAL:					42,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31987270	12,94	4,14
TOTAL SERVIÇO:					4,14	
VALOR:					47,13	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,23	



**LINHARES  
& BRANDÃO**  
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº 02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2340 / 9-99644-0799

**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  
CREA-CE 56772

**3.4.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,71994643	23,53	16,94
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07999404	93,01	7,44

TOTAL EQUIPAMENTO: 24,38

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07999404	13,46	1,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79994047	9,13	7,30

TOTAL MAO DE OBRA: 8,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,39982141	18,76	45,02
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,56988094	0,48	0,77
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,39982141	0,84	2,02
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,79994047	7,88	6,30
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,79994047	485,60	388,45

TOTAL MATERIAL: 442,56

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01439893	260,45	3,75

TOTAL SERVICIO: 3,75

VALOR: 479,07

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,01

**3.5.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28006149	13,46	17,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00004804	9,13	9,13

TOTAL MAO DE OBRA: 26,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01456070	46,00	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18410491	0,74	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24010760	0,50	1,12
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,88004227	25,31	22,27

TOTAL MATERIAL: 25,68

VALOR: 52,04

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,26

**3.5.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,13573768	11,99	1,63

TOTAL MATERIAL: 1,63

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27945995	17,21	4,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19981426	12,94	2,58



# 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 / 9-9964-0295



Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

**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:	7,39
VALOR:	9,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,40

### 3.6.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04005786	4,21	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,17</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11216202	12,94	1,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,43</b>

### 4.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DE RESINA	SINAPI	M	0,00217753	5,22	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,01</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00188629	20,77	0,04
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00188629	22,08	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00565887	12,94	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150903	15,85	0,02
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 104 CV, CILINDROS 4, 12V, 1600 CM3, 150 KM/H, 15000 KM, 15000 KM, 15000 KM	SINAPI	CHP	0,00075452	80,38	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,06</b>

### 4.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AGUA	SINAPI	CHP	0,00123996	156,99	0,19
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AGUA	SINAPI	CHI	0,00082661	35,58	0,03
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 4300 KG, LARGURA MÁXIMA DE 2,3 M, CILINDROS 45 CV/2004	SINAPI	CHP	0,00142593	144,59	0,21
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 4300 KG, LARGURA MÁXIMA DE 2,3 M, CILINDROS 45 CV/2004	SINAPI	CHI	0,00064064	55,48	0,04
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 5000 KG, LARGURA MÁXIMA DE 2,3 M, CILINDROS 45 CV/2004	SINAPI	CHP	0,00206865	129,96	0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00826659	12,94	0,11
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	SINAPI	CHP	0,00103329	75,24	0,08
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	SINAPI	CHI	0,00103329	29,89	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,09</b>

### 4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03998766	27,11	1,08
10776 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00799754	72,06	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,66</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23992596	13,46	3,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47905192	9,13	4,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,61</b>
MATERIAL	FORTE	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 / 9-99644.0299

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  
CREA-CE 56772

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11996298	46,00	5,52
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11996298	45,37	5,44
TOTAL MATERIAL:					10,98	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03438939	329,70	11,34
TOTAL SERVIÇO:					11,34	
VALOR:					31,57	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,32	

**4.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00559477	43,00	0,24
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,80324848	15,50	12,45
TOTAL MATERIAL:					12,69	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31490538	17,28	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31490538	12,94	4,07
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00159851	326,95	0,52
TOTAL SERVIÇO:					10,04	
VALOR:					22,73	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14404345	13,46	1,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28808691	9,13	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,80024140	11,27	9,02
TOTAL MATERIAL:					9,02	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00080024	390,20	0,31
TOTAL SERVIÇO:					0,31	
VALOR:					13,90	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,16	

**4.3.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00799211	43,00	0,34
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,15984223	1,16	0,19
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08633452	7,02	0,47
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	SINAPI	M3	0,02957081	265,47	7,85
TOTAL MATERIAL:					8,84	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONE: 99989-2440 / 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



Washington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36284186	17,28	6,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36284186	12,94	4,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,53</b>

**4.3.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04541305	43,00	1,95
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00519692	47,73	0,25
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR 20X10X6CM	SINAPI	M2	0,83846253	35,95	30,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,34</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31781144	17,61	5,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31781144	12,94	4,11
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2200W, POTÊNCIA 5,5 CV, DIÂMETRO 450MM	SINAPI	CHP	0,00327805	4,63	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2200W, POTÊNCIA 5,5 CV, DIÂMETRO 450MM	SINAPI	CHI	0,15566764	0,73	0,11
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLUXO DE	SINAPI	CHP	0,03861708	8,98	0,35
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLUXO DE	SINAPI	CHI	0,12024868	0,68	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,14</b>

**4.4.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP) LARG. DE 1,5M A 2,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_01/2015	SINAPI	CHP	0,02072900	125,68	2,61
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01514812	49,38	0,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04225527	12,94	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,45</b>

**4.4.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,66869106	43,00	28,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,41241755	0,38	83,00
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,46312455	50,00	23,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,91</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86369638	12,94	24,12
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17580844	14,25	16,76
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV COM CARREGADOR, SUP. DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,60790096	1,41	0,86
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV COM CARREGADOR, SUP. DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,56790748	0,29	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>41,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>176,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>12,68</b>

**4.4.3. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31978113	17,28	22,81



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 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  
CREA-CE 56772

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59940310	12,94	46,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,23996021	1,45	0,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>69,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>21,58</b>

**4.4.4. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	0,82379568	64,38	53,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,04</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	SINAPI	CHP	0,05918532	125,68	7,44
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12396925	49,38	6,12
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27673136	20,92	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55346273	12,94	7,16
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00159960	326,95	0,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>27,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>80,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,74</b>	

**4.4.4. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO TOCUM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (IIM)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,40742425	3,38	11,52
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05759027	10,65	0,61
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,29515013	57,50	16,97
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	19,90703629	0,83	16,52
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, F-30MM	SINAPI	UN	0,10708934	35,00	3,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	69,73701646	0,38	26,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,10078297	50,00	5,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02559567	50,00	1,28
00006180	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24595044	7,02	1,73
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	305,22842523	0,24	73,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,17</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33034418	17,18	5,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56773510	17,18	26,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,56769025	17,28	113,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,58633871	12,94	188,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>334,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>491,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>105,62</b>	



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO DE LAVRAS DA MANGABEIRA  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº 02 SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 3399-2146 / 339644-0299

**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



#### 4.4.6. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39953933	12,94	31,05
TOTAL SERVIÇO:					31,05	
VALOR:					31,05	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					9,21	

#### 4.5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM	SINAPI	UN	3,19940346	0,14	0,45
013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	0,79985087	53,20	42,55
TOTAL MATERIAL:					43,00	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31994034	12,94	4,14
TOTAL SERVIÇO:					4,14	
VALOR:					47,14	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,23	

#### 4.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,71994643	23,53	16,94
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07999404	93,01	7,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,38	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07999404	13,46	1,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79994047	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,39982141	18,76	45,02
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,59988094	0,48	0,77
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,39982141	0,84	2,02
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,79994047	7,88	6,30
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,79994047	485,60	388,45
TOTAL MATERIAL:					442,56	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01439893	260,45	3,75
TOTAL SERVIÇO:					3,75	
VALOR:					479,07	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,01	

#### 4.6.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28006149	13,46	17,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00004804	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,36	



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº 02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
FONE: 33-9989-2440 / 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



Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01456070	46,00	0,67
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18410491	0,74	1,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24010760	0,50	1,12
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,88004227	25,31	22,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,26</b>

#### 4.6.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,13573768	11,99	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,63</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27945995	17,21	4,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19961425	12,94	2,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>2,40</b>

#### 4.7.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

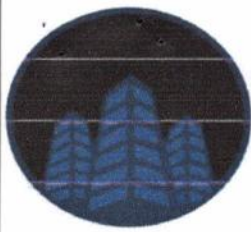
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11147861	12,94	1,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,44</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,03981379	4,21	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,43</b>

#### 5.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	SINAPI	M	0,00217753	5,22	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,01</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00188629	20,77	0,04
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00188629	22,08	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00585887	12,94	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150903	15,85	0,02
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 1300 W, LARGURA DA LÂMINA DE 2741 CM, SUBSIDIÁRIO 15.06/2011	SINAPI	CHP	0,00075452	80,38	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,06</b>

#### 5.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, POTÊNCIA 1300 W, LARGURA DA LÂMINA DE 2741 CM, SUBSIDIÁRIO 15.06/2011	SINAPI	CHP	0,00123996	156,99	0,19
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, POTÊNCIA 1300 W, LARGURA DA LÂMINA DE 2741 CM, SUBSIDIÁRIO 15.06/2011	SINAPI	CHI	0,00082661	35,58	0,03
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 2741 CM, SUBSIDIÁRIO 15.06/2011	SINAPI	CHP	0,00142593	144,59	0,21
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 2741 CM, SUBSIDIÁRIO 15.06/2011	SINAPI	CHI	0,00064064	85,48	0,04



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº 02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0799

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  
CREA-CE 56772

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL	SINAPI	0,00206665	129,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00826659	12,94
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	SINAPI	0,00103329	75,24
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	SINAPI	0,00103329	29,89
TOTAL SERVIÇO:				0,96
VALOR:				0,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,09

**5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

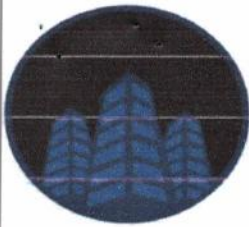
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03998768	27,11
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00799754	72,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,66
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23992596	13,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,47985192	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11996298	46,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11996298	45,37
TOTAL MATERIAL:					10,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03438939	329,70
TOTAL SERVIÇO:					11,34
VALOR:					31,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,32

**5.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00559477	43,00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,80324848	15,50
TOTAL MATERIAL:					12,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31490538	17,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31490538	12,94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00159851	326,95
TOTAL SERVIÇO:					10,94
VALOR:					22,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14404345	13,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28808691	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,80024140	11,27
TOTAL MATERIAL:					9,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00080024	380,20
TOTAL SERVIÇO:					0,31



# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº 02, 110 - MIGUEL, CRATO - CE  
 CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-7440 / 9-99607-0299



Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56772

**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:	13,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,16

**5.3.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00796211	43,00	0,34
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,15984223	1,16	0,19
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,06633452	7,02	0,47
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MID 0053)	SINAPI	M3	0,02957081	265,47	7,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,84</b>

SERVICO	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36284186	17,28	6,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36284186	12,94	4,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,97</b>

VALOR:	19,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,53

**5.3.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04541305	43,00	1,95
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00519682	47,73	0,25
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E - 6 CM,	SINAPI	M2	0,83846253	35,95	30,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,34</b>

SERVICO	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31781144	17,61	5,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31781144	12,94	4,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	SINAPI	CHP	0,00327805	4,63	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15586764	0,73	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE	SINAPI	CHP	0,03861708	8,98	0,35
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE	SINAPI	CHI	0,12024866	0,68	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,27</b>

VALOR:	42,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,14

**5.4.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	SINAPI	UN	3,19940346	0,14	0,45
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	0,79985087	53,20	42,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,00</b>

SERVICO	FORNecedor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31994034	12,94	4,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,14</b>

VALOR:	47,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,23



**LINHARES  
& BRANDÃO**  
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº 02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 339892440 / 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 Conceição Oliveira  
Engenheiro Civil  
Rég. CE 56772

**5.4.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,71994643	23,53	16,94
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07999404	93,01	7,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,38
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07999404	13,46	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79994047	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,39982141	18,76	45,02
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,59988094	0,48	0,77
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,39982141	0,84	2,02
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,79994047	7,88	6,30
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,79994047	485,60	388,45
TOTAL MATERIAL:						442,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01439893	260,45	3,75
TOTAL SERVICOS:						3,75
VALOR:						479,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,01

**5.5.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28006149	13,46	17,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00004804	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						26,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01456070	48,00	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18410491	0,74	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24010760	0,50	1,12
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,88004227	25,31	22,27
TOTAL MATERIAL:						25,68
VALOR:						52,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,26

**5.5.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,13558730	11,99	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27915033	17,21	4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19939309	12,94	2,58
TOTAL SERVICOS:						7,38
VALOR:						9,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,40

**5.6.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------