

**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: 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

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

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

EQUIPAMENTO		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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:						442,58
SERVICO		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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

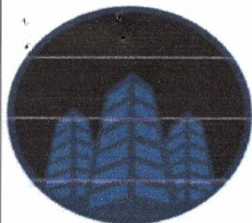
**5.5.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,13558730	11,99	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
SERVICO		FONTES	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		FONTES	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 FONE: 339989-2440 / 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

0000003	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

### 6.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00217753	5,22	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO 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 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00075452	80,38	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,24
VALOR:						0,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,06

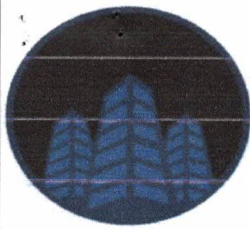
### 6.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 125 HP, PESO BRUTO 13.032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00123996	156,99	0,19
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.000 KG, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 125 HP, PESO BRUTO 13.032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00082661	35,58	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00142593	144,59	0,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00064064	55,48	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00208665	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
TOTAL SERVICOS:						0,95
VALOR:						0,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03998766	27,11	1,08
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00799754	72,06	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23992596	13,46	3,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47985192	8,13	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61





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



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

MATERIAL		CRATO - CE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA		SEINFRA	M3	0,11996298	46,00	5,52
11600	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

**6.3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTIURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00559477	43,00	0,24	
0004059	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	326,95	0,52	
TOTAL SERVICOS:							10,04
VALOR:							22,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):							3,11

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

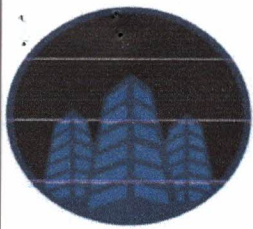
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14404345	13,46	1,94	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28808691	9,13	2,63	
TOTAL MAO DE OBRA:							4,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,80024140	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

**6.3.4. 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	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00799211	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 =	SINAPI	M3	0,02957081	265,47	7,85	
TOTAL MATERIAL:							8,84
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 SERVICOS:							10,97
VALOR:							19,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):							3,53

**6.3.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**





# 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: 999-2440 / 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
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 40X40X10/BATERIA/10X10/20X20/30X30/40X40/50X50/60X60/70X70/80X80/90X90/100X100/120X120/150X150/200X200/250X250/300X300/400X400/500X500/600X600/700X700/800X800/900X900/1000X1000	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 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	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	0,15566764	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, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	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, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12024866	0,68	0,08
TOTAL SERVICOS:						10,27
VALOR:						42,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11996724	13,46	1,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23993448	9,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,79978159	8,25	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS 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 SERVICOS:						1,18
VALOR:						11,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,22

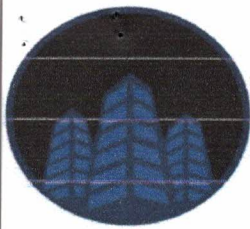
#### 6.4.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JOSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HPI) LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA MÁX. 444 HP - CHP 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 MÁX. 444 HP - CHI DIURNO. AF_01/2015	SINAPI	CHI	0,01514812	49,38	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04225527	12,94	0,55
TOTAL SERVICOS:						3,90
VALOR:						3,90
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,45

#### 6.4.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,66869106	43,00	28,75





# 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 / 9-99644-0299

**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 Cordeiro Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

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>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86369638	24,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17580844	16,76
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV SEM CARREGADOR, CILINDRO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,60790096	0,86
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV SEM CARREGADOR, CILINDRO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,56790748	0,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>41,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>176,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>12,68</b>

#### 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31978113	22,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59940310	46,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CILINDRO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,23996021	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>

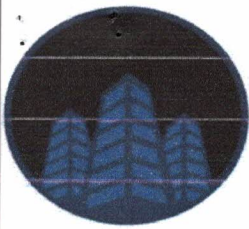
#### 6.4.4. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015 (M)

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	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, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05918532	7,44
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12396925	6,12
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27673136	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55346273	7,16
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00159960	0,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>27,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,74</b>

#### 6.4.5. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO TUCIM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,40742425	11,52
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05759027	0,61
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,29515013	16,97
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	19,90703629	16,52
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,10708934	3,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	69,73701646	26,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,10078297	5,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02559567	1,28
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24595044	1,73
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	305,22842523	73,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,17</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: 9-9988-2440 / 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



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	14,56633871	12,94	188,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>334,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>491,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>105,62</b>

## 6.4.6. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39953933	12,94	31,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>9,21</b>

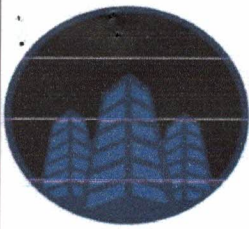
## 6.5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BILCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	SINAPI	UN	3,19940316	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31994034	12,94	4,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,23</b>

## 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>
MATERIAL	FONTE	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 ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,59988094	0,48	0,77
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA 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 ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,79994047	485,60	388,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>442,56</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# 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: 3399-2440 / 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



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

**6.6.1. 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	17,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00004804	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01456070	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18410491	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24010760	1,12
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,88004227	22,27
TOTAL MATERIAL:					25,68
VALOR:					52,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,26

**6.6.2. 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	1,63
TOTAL MATERIAL:					1,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27945995	4,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19961425	2,58
TOTAL SERVIÇO:					7,39
VALOR:					9,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,40

**6.7.1. 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	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17

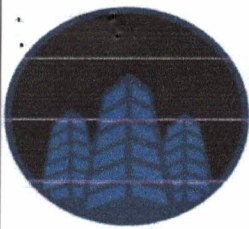
  

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11216202	1,45
TOTAL SERVIÇO:					1,45
VALOR:					1,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,43

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36162000	20,79
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,39024000	20,24
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13120861	4,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	85,44228000	32,47
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12348000	6,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03136000	1,57





# 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 / 9-99644-0299

**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA

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



Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30134020	7,02	2,12
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	373,96800000	0,24	89,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>192,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	6,96	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	33,05	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	139,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	232,01	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>411,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>603,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>130,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>603,84</b>

### 6.73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	38,22	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>38,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>11,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,22</b>

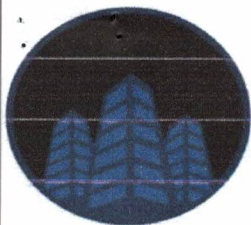
### 6.5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

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 ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,92000000	0,55	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	0,98000000	52,14	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,69</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,10	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,78</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	9,26	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>30,03</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09700000	1,31	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	8,86	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,16</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,94000000	55,15	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,96000000	0,94	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,94000000	2,47	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,98000000	7,72	
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98000000	475,89	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>542,18</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





# 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 / 9-9952-0299

**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



C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	255,13	4,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,59
<b>VALOR:</b>						586,96
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						12,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						586,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55200000	13,46	20,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21250000	9,13	11,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01783600	46,00	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,67540000	0,74	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74400000	0,50	1,37
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07800000	25,31	27,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,46
<b>VALOR:</b>						63,42
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						14,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						63,42

### 6.6.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,16660000	11,99	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,00

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,89	5,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,74	3,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,10
<b>VALOR:</b>						11,09
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						2,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,09

### 6.7.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04900000	4,21	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,21

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,74	1,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,78
<b>VALOR:</b>						1,99
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						0,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,99





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIERRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO - CE  
CEP: 63.122-305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	
1	RUA PASSOS DAS AGUAS (DISTRITO DE QUITAUS)	129.698,12	80,00	20,00	90,00			129.698,12
2	RUA FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA (SEDE - BAIRRO VARZEA DA BENTA)	205.818,47		40,00	123.491,08	100,00		205.818,47
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 (VILA MONTEIRO - ACESSO AO ARROJADO)	88.181,81			88.181,81			88.181,81
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO 03 (VILA MONTEIRO - RUA INTERNA)	71.098,98			20,00	56.879,18	83,00	71.098,98
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO 04 (VILA MONTEIRO - RUA MENOR)	18.954,63				18.954,63	103,00	18.954,63
6	RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 (VILA MONTEIRO - PROXIMO AO TRILHO)	120.273,99				24.054,80	23,00	120.273,99
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	164.719,95	18,38	17,07	36,65	13,70	15,18	164.719,95
		798.745,66	26.948,18	28.117,70	58.689,72	25.959,86	25.034,49	164.719,95
			130.709,88	136.384,71	284.582,41	125.848,47	121.223,68	793.745,95
			130.709,88	297.091,39	511.673,80	677.522,27	798.745,95	

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

*Wellington Correia Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772





# 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 / 9-99844-0299



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 10364425-93	DATA:	09/02/2018	BDI: 25,98%		
LOCAL:	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	LAVRAS DA MANGABEIRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	7,0000
S + G	Garantia/seguros	0,4000
TOTAL		7,4000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,1000
R	Riscos	0,7000
TOTAL		5,8000

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS EFETIVO = 4% x 40% (ALÍQUODA DA MÃO DE OBRA)	1,6000
	CPRB ( 4,5%. APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		9,7500

BDI = 25,98%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

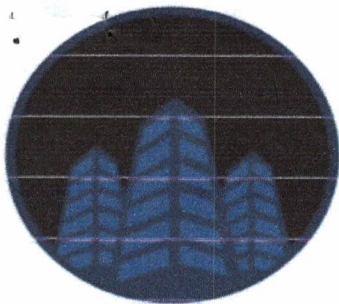
**18.845.268/0001-90**

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

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

Crato - CE





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL  
CEP: 63.122.305



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 10364425 93	DATA:	09/02/2018	BDI:	25,98%	
LOCAL:	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	LÁVRAS DA MANGABEIRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

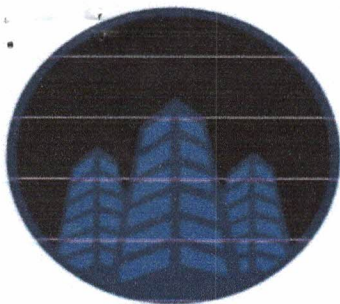
Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

**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





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO, SÃO MIGUEL  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-1440 / 9-



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 10364425-93	<b>DATA :</b>	09/02/2018	<b>BDI :</b>	25,98%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	09/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>48,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

**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





**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 / 9-9989-0099



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.01.05.01**

À Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira-ce  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Data: 09/02/2018 às 09:00 horas

1 – Valor Global é de R\$ 798.745,95 (SETESENTOS E NOVENTA E OITO MIL E SETESENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).

2- CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

3 – Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas Parte Integrante do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.01.05.01**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

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

5- O prazo de execução dos serviços será de 5 (CINCO) meses.

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

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

Crato/CE, 03 de Fevereiro de 2018.

Jose Filio Batista Brandão

**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





# 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PT 10364425-93	DATA :	09/02/2018
LOCAL:	BAIRRO VÁRZEA DA BENTA, VILA MONTEIRO E DISTRITO DE QUITAIUS	BDI :	25,98%
CLIENTE:	LAVRAS DA MANGABEIRA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	87,01%
		MES	60,78%
		REF.	03/2016
			09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>RUA PASSOS DAS ÁGUAS (DISTRITO DE QUITAIUS)</b>					128.698,12
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					3.001,94
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	193,85	2.326,20
1.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	2.702,97	0,25	675,74
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					1.722,14
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.812,78	0,95	1.722,14
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					112.331,17
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.634,74	31,57	51.608,74
1.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	SINAPI	M	593,46	22,73	13.489,35
1.3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	593,46	13,90	8.249,09
1.3.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	593,46	19,81	11.756,44
1.3.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	630,06	42,61	26.846,86
1.3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	32,96	11,55	380,09
1.4		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					524,68
1.4.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	3,00	47,14	141,42
1.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,80	479,07	383,26
1.5		<b>ACESSIBILIDADE</b>					7.739,38
1.5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	141,44	52,04	7.360,04
1.5.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	42,00	9,02	378,84
1.6		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					4.378,81
1.6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	2.702,97	1,62	4.378,81
2		<b>RUA FRANCISCO BATISTA DE ALMEIDA (SEDE - BAIRRO VÁRZEA DA BENTA)</b>					205.818,47
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					3.239,49
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	193,85	2.326,20
2.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	3.653,15	0,25	913,29
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					2.304,67
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.425,86	0,95	2.304,67
2.3		<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>					31.426,29
2.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA 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	SINAPI	M3	112,20	3,89	436,46

**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  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772