

# 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: 9-39852440 / 9-995440299

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,40742425	3,38	11,52
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,05759027	10,65	0,61
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,29515013	57,50	16,97
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	19,90703629	0,83	16,52
0001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,10708934	35,00	3,75
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	69,73701646	0,38	26,50
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,10078297	50,00	5,04
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02559567	50,00	1,28
0006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24595044	7,02	1,73
0007258	TUJOLO 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	FORTE	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>

### 2.3.8. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FORTE	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>

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

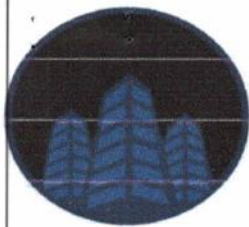
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03998766	27,11	1,08
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00799754	72,06	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,66</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23992596	13,46	3,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47985192	9,13	4,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,61</b>

MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,96</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03438930	329,70	11,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,32</b>





# 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: 9989-2420 / 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



**2.4.2. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - 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		FONTES	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 (99,68%):						3,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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
SERVIÇO		FONTES	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

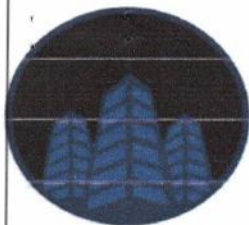
**2.4.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - 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 = 100 +/- 30 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (M3/0,05M)	SINAPI	M3	0,02957081	265,47	7,85
TOTAL MATERIAL:						8,84
SERVIÇO		FONTES	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

**2.4.5. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - 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	0,00519662	47,73	0,25
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR 20X10X6CM (PARA LARGURA DE 20 CM X 10 CM) 500x500	SINAPI	M2	0,83846253	35,95	30,14
TOTAL MATERIAL:						32,34
SERVIÇO		FONTES	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





# 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 Nº 02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9989-2410 / 9-99644-0299



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 RPM, POTÊNCIA 5,5 CV, CILINDRO 15, 20/3000	SINAPI	CHP	0,00327805	4,63	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 RPM, POTÊNCIA 5,5 CV, CILINDRO 15, 20/3000	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 E CEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 30MM	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 E CEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 30MM	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)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>3,81</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,79978159	8,25	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,60</b>	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,18
<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>	

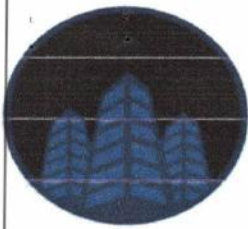
## 2.5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,38</b>	
MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>8,38</b>	





# 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: 9-9985-7440 / 9-9964-0299



**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		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 ACO 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

### 2.6.1. 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	SERVEANTE	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	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		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	SERVEANTE 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)

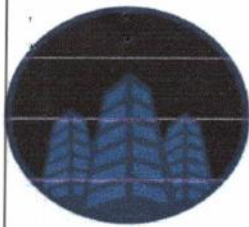
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04005786	4,21	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº 92, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 339882840 / 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,79990278	4,89	3,91
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,19961110	7,49	23,97
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 4,02333*	SINAPI	M2	0,79990278	161,23	128,97
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,08798931	10,78	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,79</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79990278	17,18	13,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59980555	12,94	20,70
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARADO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L AF. 02/2017	SINAPI	M3	0,00799603	201,62	1,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>36,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>193,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>10,94</b>	

## 2. 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 REGIÃO	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	0,00565887	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	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>	

## 3.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

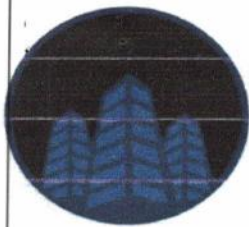
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 025 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,11 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE 100 L	SINAPI	CHP	0,00123996	156,99	0,19
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 025 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 10,11 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE 100 L	SINAPI	CHI	0,00082661	35,58	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12033 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE 27 M <sup>3</sup> , SUP. DIURNO AF. 02/2017	SINAPI	CHP	0,00142593	144,59	0,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12033 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE 27 M <sup>3</sup> , SUP. DIURNO AF. 02/2017	SINAPI	CHI	0,00064064	55,48	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL	SINAPI	CHP	0,00206665	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, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	SINAPI	CHP	0,00103329	75,24	0,08
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	SINAPI	CHI	0,00103329	29,89	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,08</b>	

## 3.3.1. 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
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (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	0,47985192	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  
FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0399

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
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

**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
000370 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	328,95	0,52
TOTAL SERVICOS:					10,04
VALOR:					22,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,11

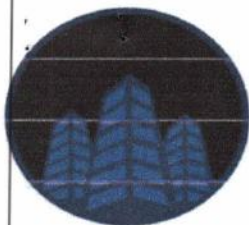
**3.3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MATERIAL	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

**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
0000370 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 = 100 +/- 20 MM. EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9062)	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 Nº 02, SÃO MIGUEL, CRATO  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0293

**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	FONTES	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:					19,91	
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	FONTES	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	SINAPI	M2	0,83846253	35,95	30,14
TOTAL MATERIAL:					32,34	

SERVICO	FONTES	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 3000W	SINAPI	CHP	0,00327805	4,63	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 3000W	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 COBRE DIAMETRADO ESPECIFICADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, LARGURA DE 10 CM	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 COBRE DIAMETRADO ESPECIFICADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, LARGURA DE 10 CM	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)

MAC DE OBRA	FONTES	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 MAC DE OBRA:					3,81	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,79978159	8,25	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60	

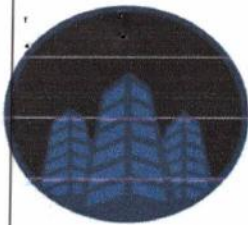
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19994540	3,01	0,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01599563	24,18	0,39
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00055985	281,95	0,16
TOTAL SERVIÇO:					1,14	
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	FONTES	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 DE ENXOFRE	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	FONTES	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: 9-9989-2440 / 9-99644-025

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº 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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,29006149	13,46	17,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00004804	9,13	9,13

TOTAL MAO DE OBRA: 26,36

MATERIAL		FORNTE	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

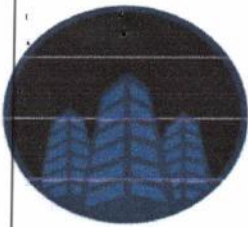
**3.5.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)**

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

TOTAL MATERIAL: 1,63

SERVICO		FORNTE	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





# 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 / 9-9964-0299



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

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04005786	4,21
TOTAL MATERIAL:					6,17
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11216202	12,94
TOTAL SERVIÇO:					1,45
VALOR:					1,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,43

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE BARRIGAO	SINAPI	M	0,00217753	5,22
TOTAL MATERIAL:					6,01
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00188629	20,77
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00188629	22,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00565887	12,94
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150903	15,85
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 43 CV (40 CV 3 PORTAS - SUBSIDIARIO - 15.11/2015)	SINAPI	CHP	0,00075452	80,38
TOTAL SERVIÇO:					0,24
VALOR:					0,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,06

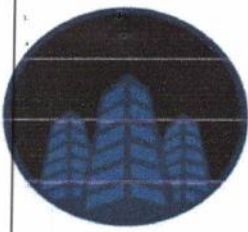
### 4.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 45.000 KG, POTÊNCIA MÁXIMA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE 100 L	SINAPI	CHP	0,00123996	156,99
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 45.000 KG, POTÊNCIA MÁXIMA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE 100 L	SINAPI	CHI	0,00082681	35,58
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 4200 KG, LARGURA DE 2,7 M, SUBSIDIARIO - 15.02/2014	SINAPI	CHP	0,00142593	144,59
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 4200 KG, LARGURA DE 2,7 M, SUBSIDIARIO - 15.02/2014	SINAPI	CHI	0,00064064	55,48
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 6500KG, LARGURA DE 2,7 M, SUBSIDIARIO - 15.02/2014	SINAPI	CHP	0,00208665	129,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00826659	12,94
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	SINAPI	CHP	0,00103329	75,24
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	SINAPI	CHI	0,00103329	29,89
TOTAL SERVIÇO:					0,95
VALOR:					0,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,09

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03998766	27,11
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00799754	72,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,08
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23962596	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47905192	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,61
MATERIAL	QUANTIDADE	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: 9-9989-2440 / 9-9989-0299

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	
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	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03438839	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 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X AL TURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - 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	

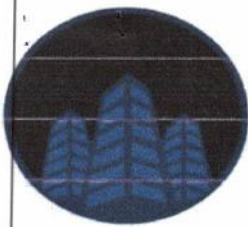
**4.3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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 PRÉ 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	
0000370	AREIA MÉDIA - 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	
SERVIÇO	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 / 9-99644-0299

**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



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

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31781144	17,61	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31781144	12,94	4,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500W, POTÊNCIA 5,5 CV, DIÁMETRO 450x450	CHP	0,00327805	4,63	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500W, POTÊNCIA 5,5 CV, DIÁMETRO 450x450	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, FUJO DE	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, FUJO DE	CHI	0,12024866	0,68	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</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 M3/11 HP) 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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 11 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02072800	125,68	2,61
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 11 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01514812	49,38	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04225527	12,94	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,66869106	43,00	28,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,41241755	0,38	83,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,46312455	50,00	23,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,91</b>

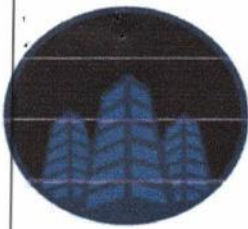
  

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86399838	12,94	24,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17580844	14,25	16,76
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CABEÇADOR, DIÁMETRO 450x450	CHP	0,60790096	1,41	0,86
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CABEÇADOR, DIÁMETRO 450x450	CHI	0,56790748	0,29	0,16
<b>TOTAL SERVICOS:</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)**

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31978113	17,28	22,81





# 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: 9-989-2440 / 9-95644-0299

**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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,59940310	12,94	46,58
00586	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 SERVIÇO:</b>					<b>69,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>69,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>21,58</b>	

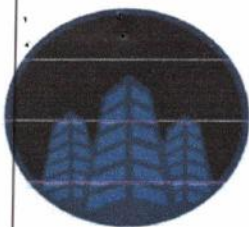
**4.4.4. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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 SERVIÇO:</b>					<b>27,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>80,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,74</b>	

**4.4.5. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO TUCUM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (IIM)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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,	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	DESCRIÇÃO	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 SERVIÇO:</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  
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº 02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE  
CEP: 63.122.305 FONES: 9-999-2440 / 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



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

SERVICO	FONTES	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	FONTES	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	0,49
0013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	0,79985087	53,20	42,55
TOTAL MATERIAL:					43,00	
SERVICO	FONTES	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	

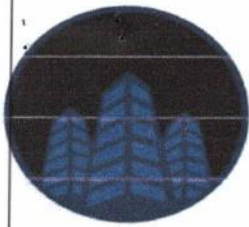
#### 4.5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	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	FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38	
MATERIAL	FONTES	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 ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,59988094	0,48	0,77
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA 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	0,79984047	7,88	6,30
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,79994047	485,60	388,45
TOTAL MATERIAL:					442,56	
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 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28006149	13,46	17,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0004804	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  
CEP: 63.122.305 FONES: 3399-2440 / 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



Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772

MATERIAL	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,13573768	11,99	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,63</b>	
SERVICO	QUANTIDADE	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 SERVIÇO:</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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11147861	12,94	1,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,44</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	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>	

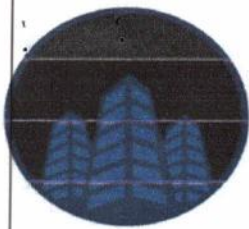
#### 5.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,01</b>	
SERVICO	QUANTIDADE	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 100 CV, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 2.300 KG, CARGA BRUTA MÁXIMA DE 3.000 KG	SINAPI	CHP	0,00075452	80,38	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,24</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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.000 KG, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 CV, INCLUSIVE TANQUE DE 100 L	SINAPI	CHP	0,00123996	156,99	0,19
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.000 KG, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 CV, INCLUSIVE TANQUE DE 100 L	SINAPI	CHI	0,00082661	35,58	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 3.700 KG, CARGA BRUTA MÁXIMA DE 4.900 KG	SINAPI	CHP	0,00142593	144,59	0,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 3.700 KG, CARGA BRUTA MÁXIMA DE 4.900 KG	SINAPI	CHI	0,00064084	55,48	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: 3399-2440 / 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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ENCARGOS
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 1125 HP, PESO OPERACAO 6000 KG - CE	CHP	SINAPI	0,00206665	129,96	0,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00826659	12,94	0,11
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	CHP	SINAPI	0,00103329	75,24	0,08
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS	CHI	SINAPI	0,00103329	29,89	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,09</b>	

### 5.3.1. 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 AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00799754	72,08	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,66</b>	
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	9,13	4,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,61</b>	
MATERIAL		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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,96</b>	
SERVIÇO		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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,32</b>	

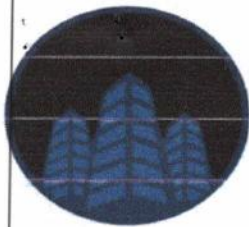
### 5.3.2. 9423 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF\_06/2016 (M)

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,69</b>	
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,11</b>	

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14404345	13,46	1,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28808691	9,13	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,57</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,80024140	11,27	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,02</b>	
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,31</b>	





# 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: 33989-2440 / 9-99644-0299



Wellington Correia Oliv  
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	FORNEDOR	FORTE	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	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 = 100 (100 MM) EXCLUSIVO DE BOMBAMENTO (NBR 9963)	SINAPI	M3	0,02957081	265,47	7,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,84</b>
SERVICO	FORNEDOR	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 SERVICOS:</b>						<b>10,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,53</b>

**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	FORNEDOR	FORTE	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/TUOLINHO/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	FORNEDOR	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, DIÂMETRO 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, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE	SINAPI	CHI	0,12024866	0,68	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,14</b>

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

MATERIAL	FORNEDOR	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	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31994034	12,94	4,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,23</b>