



CONSTRUTORA  
*Terra Negra*

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,15274237	11,99	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31446959	17,21	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22462114	12,94	2,91
TOTAL SERVICOS:						8,32
VALOR:						10,15

#### 4.7.1. 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	0,04500367	4,21	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12601028	12,94	1,63
TOTAL SERVICOS:						1,63
VALOR:						1,82

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00243938	5,22	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00211312	20,77	0,04
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00211312	22,08	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00633935	12,94	0,08
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00169049	15,85	0,03
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00084525	80,38	0,07
TOTAL SERVICOS:						0,27
VALOR:						0,28

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00139664	156,99	0,22

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA  
Serra Negra

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00093107	35,58	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00160610	144,59	0,23
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	0,00072159	55,48	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00232779	129,96	0,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00931116	12,94	0,12
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00116385	75,24	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00116385	29,89	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,07</b>

### 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	0,04499090	27,11	1,22
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00899818	72,06	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,87</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26994538	13,46	3,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53989076	9,13	4,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,56</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13497268	46,00	6,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13497268	45,37	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,33</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03869217	329,70	12,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,52</b>	

### 6.3.2. 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00629381	43,00	0,27
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,90361071	15,50	14,01

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: [const.sernal@hotmail.com](mailto:const.sernal@hotmail.com) ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA  
 *Terra Negra*

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35425136	17,28	6,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35425136	12,94	4,58
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179823	326,95	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,28</b>	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,57</b>	

**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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16197107	13,46	2,18
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32394215	9,13	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,14</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,89983930	11,27	10,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,14</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00089984	390,20	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,63</b>	

**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	0,00899263	43,00	0,39
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFOP/FORMA)	SINAPI	M	0,17985273	1,16	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,07463888	7,02	0,52
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03327275	265,47	8,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,95</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40826569	17,28	7,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40826569	12,94	5,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,29</b>	

**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)**

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

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045  
 Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.  
 E-mail: [const.sernal@hotmail.com](mailto:const.sernal@hotmail.com) ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA  
Lavras Negra

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05109360	43,00	2,20
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00584698	47,73	0,28
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,94334257	35,95	33,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35756524	17,61	6,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35756524	12,94	4,63
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	0,00368810	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	0,17513950	0,73	0,13
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	0,04344755	8,98	0,39
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	0,13529010	0,68	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,94</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13502820	13,46	1,82
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,27005640	9,13	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,28</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,90018800	8,25	7,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,43</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22504700	3,01	0,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01800376	24,18	0,44
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00063013	281,95	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,00</b>	

#### 6.4.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M 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
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045**  
**Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.**  
**E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357**



CONSTRUTORA  
Serra Negra

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02328005	125,68	2,93
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01701235	49,38	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04745549	12,94	0,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,38</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75231517	43,00	32,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	245,72629261	0,38	93,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,52104125	50,00	26,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,78</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09676357	12,94	27,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32285084	14,25	18,85
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,68392288	1,41	0,96
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,63892796	0,29	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>47,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>198,91</b>	

**6.4.3. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48482421	17,28	25,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,04952057	12,94	52,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,26996804	1,45	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>78,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,45</b>	

**6.4.4. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	0,92678284	64,38	59,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,67</b>	

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA

Lavras da Mangabeira

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	0,06658439	125,68	8,37
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13946732	49,38	6,89
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31132705	20,92	6,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62265410	12,94	8,06
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179958	326,95	0,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						30,41
<b>VALOR:</b>						90,08

**6.4.5. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,83369866	3,38	12,96
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,06479491	10,65	0,69
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,33207390	57,50	19,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	22,39743945	0,83	18,59
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,12048640	35,00	4,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	78,46123255	0,38	29,82
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,11339109	50,00	5,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02879773	50,00	1,44
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,27671924	7,02	1,94
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	343,41300600	0,24	82,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						176,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37167078	17,18	6,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76386135	17,18	30,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,38931917	17,28	127,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,38861177	12,94	212,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						376,44
<b>VALOR:</b>						553,28

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70015628	12,94	34,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						34,94

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA  
Serra Negra

VALOR: 34,94

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	3,59983993	0,14	0,50
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	0,89995998	53,20	47,88
TOTAL MATERIAL:					48,38	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35998400	12,94	4,66
TOTAL SERVICOS:					4,66	
VALOR:					53,04	

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	0,81000916	23,53	19,06
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000102	93,01	8,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,43	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000102	13,46	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90001018	9,13	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,70003054	18,76	50,65
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,80002036	0,48	0,86
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,70003054	0,84	2,27
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,90001018	7,88	7,09
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90001018	485,60	437,04
TOTAL MATERIAL:					497,92	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01620018	260,45	4,22
TOTAL SERVICOS:					4,22	
VALOR:					539,00	

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	1,44019213	13,46	19,38

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045  
Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.  
E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



INSTRUTORA

*Serra Negra*

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12515010	9,13	10,27
TOTAL MAO DE OBRA:						29,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01638218	46,00	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,45732782	0,74	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,52033623	0,50	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,99013209	25,31	25,06
TOTAL MATERIAL:						28,89
VALOR:						58,55

**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	0,15274237	11,99	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31446959	17,21	5,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22462114	12,94	2,91
TOTAL SERVICO:						8,32
VALOR:						10,15

**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	0,04500367	4,21	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12601028	12,94	1,63
TOTAL SERVICO:						1,63
VALOR:						1,82

**5.1.1. 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	0,00243938	5,22	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00211312	20,77	0,04
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00211312	22,08	0,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00633935	12,94	0,08

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357





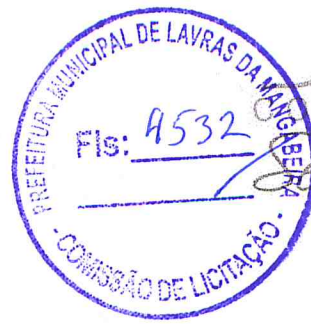
CONSTRUTORA  
Serra Negra

88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00169049	15,85	0,03
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00084525	80,38	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,27
<b>VALOR:</b>						0,28

5.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)						
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00139664	156,99	0,22
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00093107	35,58	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00160610	144,59	0,23
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	0,00072159	55,48	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00232779	129,96	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00931116	12,94	0,12
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00116385	75,24	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00116385	29,89	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,07
<b>VALOR:</b>						1,07

5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04499090	27,11	1,22
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00899818	72,06	0,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,87
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26994538	13,46	3,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53989076	9,13	4,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,56
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13497268	46,00	6,21
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13497268	45,37	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,33

**CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045**  
**Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.**  
**E-mail: [const.sernal@hotmail.com](mailto:const.sernal@hotmail.com) ● Fone/Fax: (88) 3536-2357**



INSTRUTORA  
*Carla Negra*

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03869217	329,70	12,76
TOTAL SERVIÇO:					12,76	
VALOR:					35,52	

**5.3.2. 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 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00629381	43,00	0,27
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,90361071	15,50	14,01
TOTAL MATERIAL:					14,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35425136	17,28	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35425136	12,94	4,58
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00179823	326,95	0,59
TOTAL SERVIÇO:					11,29	
VALOR:					25,57	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16197107	13,46	2,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32394215	9,13	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,89983930	11,27	10,14
TOTAL MATERIAL:					10,14	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00089984	390,20	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35	
VALOR:					15,63	

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00898860	43,00	0,39
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFOP/FORMA)	SINAPI	M	0,17977201	1,16	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,07460538	7,02	0,52

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: [const.sernal@hotmail.com](mailto:const.sernal@hotmail.com) ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA  
*erra Negra*

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35998400	12,94	4,66
					TOTAL SERVIÇO:	4,66
					VALOR:	53,04

5.4.2. 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	0,81000916	23,53	19,06
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000102	93,01	8,37
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,43
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000102	13,46	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90001018	9,13	8,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,43
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,70003054	18,76	50,65
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,80002036	0,48	0,86
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,70003054	0,84	2,27
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,90001018	7,88	7,09
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90001018	485,60	437,04
					TOTAL MATERIAL:	497,92
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01620018	260,45	4,22
					TOTAL SERVIÇO:	4,22
					VALOR:	539,00

5.5.1. 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	1,44019213	13,46	19,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12515010	9,13	10,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01638218	46,00	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,45732782	0,74	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,52033623	0,50	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,99013209	25,31	25,06
					TOTAL MATERIAL:	28,89
					VALOR:	58,55

**CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045**  
**Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.**  
**E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357**



CONSTRUTORA  
Serra Negra

5.5.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,15274237	11,99	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31446959	17,21	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22462114	12,94	2,91
TOTAL SERVICO:						8,32
VALOR:						10,15

5.6.1. 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	0,04500367	4,21	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12601028	12,94	1,63
TOTAL SERVICO:						1,63
VALOR:						1,82

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: const.sernal@hotmail.com ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA  
Serra Negra

CONSTRUTORA Serra Negra		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE   PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 09/02/2018	BDI : 25,98%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RUA PASSOS DAS AGUAS (DISTRITO DE QUITAIUS)	145.909,33	80,00	20,00					100,00
			116.727,46	29.181,87					145.909,33
2	RUA PASSOS DAS AGUAS (DISTRITO DE QUITAIUS)	231.548,40		40,00	60,00				100,00
				92.619,36	138.929,04				231.548,40
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 (VILA MONTEIRO - ACESSO AO ARROJADO)	99.192,63				100,00			100,00
						99.192,63			99.192,63
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO 03 (VILA MONTEIRO - RUA INTERNA)	80.000,23				20,00	80,00		100,00
						16.000,05	64.000,18		80.000,23
6	RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 (VILA MONTEIRO - PROX. AO TRILHO)	135.306,94					20,00	80,00	100,00
							27.061,39	108.245,55	135.306,94
5	RUA SEM DENOMINAÇÃO 04 (VILA MONTEIRO - RUA MENOR)	21.323,01					100,00		100,00
							21.323,01		21.323,01
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	185.310,28	16,36	17,07	19,48	16,15	15,76	15,18	100,00
			30.316,76	31.632,46	36.098,44	29.927,61	29.204,90	28.130,11	185.310,28
		898.590,82	147.044,22	153.433,69	175.027,48	145.120,29	141.589,48	136.375,66	898.590,82
			147.044,22	300.477,91	475.505,39	620.625,68	762.215,16	898.590,82	

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045  
 Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.  
 E-mail: [const.sernal@hotmail.com](mailto:const.sernal@hotmail.com) ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



CONSTRUTORA  
Serra Negra

CONSTRUTORA Serra Negra		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE I PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 09/02/2018	BDI : 25,98%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	09/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	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>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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>

CNPJ: 23.588.619/0001-64 ● CMC: 45.1045

Rua Joaquim Vicente Machado, S/N, ● Vila Bancária, ● CEP: 63.300-000, ● Lavras da Mangabeira – CE.

E-mail: [const.sernal@hotmail.com](mailto:const.sernal@hotmail.com) ● Fone/Fax: (88) 3536-2357



INSTRUTORA

*Serra Negra*

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**