

MAO DE OBRA

12382	NIVELADOR	H	0,002	21,46	0,0429
10037	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,0581
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	28,7	0,0574
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1584</b>



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,4133	0,0028
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,5525	0,0011
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	69,7278	0,0697
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0737</b>

Total Simples	0,23
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,23</b>

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Unid: M2

Preço Adotado: 1,26

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0016	170,35	0,27
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	H	0,0011	34,89	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	H	0,0019	155,87	0,28
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	H	0,0008	55,49	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	H	0,0027	135,14	0,36
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	H	0,0013	80,59	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	H	0,0013	29,99	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,12</b>
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107	13,35	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,14</b>

Total Simples	1,26
Equipamento	0,35
Material	0,63
Mão de Obra	0,28
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,26</b>

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA



Preço Adotado: 16,7800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,3	13,21	3,963
I2391	PEDREIRO	H	0,15	17,83	2,6745
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,6375</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,975
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,216
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	35,0065	0,7001
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,8911</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1	8,25	8,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,25</b>
Total Simples					16,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,78</b>

**2003967 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA comerciais**

Preço Adotado: 40,33

Unid: M

Código	Descrição	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
E9102	EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	1,00	0,00	32,06	23,54
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
P9821	PEDREIRO	H	1,00	21,49	21,49
P9824	SERVENTE	H	2,00	15,97	31,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>53,44</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>					<b>1,97</b>
<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>					
4805755	APILOAMENTO MANUAL	M3	0,16	23,85	3,86
1107928	CONCRETO FCK = 20MPa - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,08	232,47	18,34
2003842	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRTO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1700KG/M3 - ESPESSURA DE 1CM	KG	0,11	39,4	4,40
4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	0,17	40,53	6,72
<b>TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES</b>					<b>33,33</b>
<b>TEMPO FIXO</b>					
1107928	CONCRETO FCK = 20MPa - CONFECCÃO EM CETRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO BETONEIRA 8M3		0,19	26,57	5,03
<b>TOTAL TEMPO FIXO</b>					<b>5,03</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,33</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m**

Preço Adotado: 35,0100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,65	13,21	35,0065
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,0065</b>





Total Simples	35,01
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>35,01</b>

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL** Unid: M3  
 Preço Adotado: 347,10

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,00	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>132,10</b>
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,9658	76,75	74,1252
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778	51,00	39,6780
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>215,0032</b>

Total Simples	347,10
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>347,10</b>

**C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO** Unid: M2  
 Preço Adotado: 660,17

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90	36,716	33,0444
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10	103,3319	10,3332
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>43,3776</b>
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,10	17,83	1,783
12543	SERVENTE	H	1,00	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,993</b>
MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00	0,84	2,52
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00	18,76	56,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	528,67	528,67
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00	0,48	0,96
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>596,65</b>

SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	286,1688	5,151
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>5,151</b>

Total Simples	660,17
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>660,17</b>

**73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM** Unid: UND  
 Preço Adotado: 92,18

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,35	5,34

TOTAL MAO DE OBRA 5,34

MATERIAIS

11950	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	UND	4,00	0,26	1,04
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,00	85,8	85,80
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>86,84</b>

Total Simples	92,18
Equipamentos	0,03
Material	88,74
Mão de obra	3,41
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>92,18</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,99

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,9907
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,9907</b>

Total Simples	0,99
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,99</b>

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,23

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12382	NIVELADOR	H	0,002	21,46	0,0429
10037	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,0581
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	28,7	0,0574
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1584</b>

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,4133	0,0028
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,5525	0,0011
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	69,7278	0,0697
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0737</b>

Total Simples	0,23
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,23</b>

79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

Preço Adotado: 0,46

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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 (CHP)	H	0,003	155,87	0,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,46</b>

Total Simples	0,46
---------------	------



Equipamentos	0,22
Material	0,19
Mão de obra	0,05
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,46</b>

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)**

Preço Adotado: 431,62

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	9,2	13,21	121,532
12391	PEDREIRO	H	8,5	17,83	151,555
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>273,087</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,46	14,237
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	55	11,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	1,1	34,045
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>158,532</b>

Total Simples	431,62
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>431,62</b>

**94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016**

Preço Adotado: 72,96

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
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	H	0,006	170,35	1,02
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	H	0,003	34,89	0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,274	23,38	6,40
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	H	0,254	20,06	5,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>12,61</b>

<b>MATERIAIS</b>					
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250	41,25	51,56
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,56</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,659	13,35	8,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,79</b>

Total Simples	72,96
Equipamentos	0,94
Material	58,40
Mão de obra	13,62
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>72,96</b>

**C2862 - LASTRO DE BRITA**

Preço Adotado: 114,68



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,42</b>
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,15	76,75	88,2625
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>88,2625</b>
Total Simples					114,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>114,68</b>

**95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016**

Preço Adotado: 11,03

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	17,25	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	13,35	0,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>3,40</b>
MATERIAIS					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339	225,29	7,63
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,63</b>
Total Simples					11,03
Equipamentos					0,06
Material					7,27
Mão de obra					3,66
Outros					0,04
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,99</b>

**C1863 - PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA**

Preço Adotado: 45,95

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05	24	25,2
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	0,46	4,1998
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	55	1,672
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55	1,1	5,005
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>36,0768</b>
MAO DE OBRA					
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25	14,52	3,63
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35	17,83	6,2405
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,8705</b>
Total Simples					45,95
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>45,95</b>

**C3015 - PEITORIL DE CIMENTO**

Preço Adotado: 115,46

Unid: M2





Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I2391	PEDREIRO	H	3	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>86,515</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,71	7,8305	5,5597
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,056	417,676	23,3899
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>28,9495</b>

Total Simples	115,46
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>115,46</b>

**92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015**

Preço Adotado: 48,91 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
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	H	0,0055	4,54	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	H	0,1211	0,55	0,06
91283	ORTADORA 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	H	0,0037	9,85	0,03
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	H	0,1228	0,79	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,20</b>

<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	43,00	2,44
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0087	52,50	0,45
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	38,00	38,11
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,00</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>					
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	17,16	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	13,35	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,71</b>

Total Simples	48,91
Equipamentos	0,18
Material	43,45
Mão de obra	5,28



TOTAL GERAL 48,91

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

Unid: M

Preço Adotado: 30,16

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	17,25	6,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	13,35	5,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,04</b>
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	43,00	0,30
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	17,00	17,08
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020	374,57	0,74
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>18,12</b>
Total Simples					30,16
Equipamentos					0,04
Material					21,65
Mão de obra					8,47
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,16</b>

94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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

Unid: M

Preço Adotado: 32,89

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	17,25	8,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	13,35	6,44
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,77</b>
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	43,00	0,30
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	17,00	17,08
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020	374,57	0,74
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>18,12</b>
Total Simples					32,89
Equipamentos					0,06
Material					22,46
Mão de obra					10,37
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,89</b>

0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Unid: M

Preço Adotado: 20,35

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,25	13,21	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,15	17,83	2,6745
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,977</b>
SERVIÇOS					



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	286,1688	9,7297
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,975
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,8312	0,1418
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	35,0065	0,5251
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>11,3716</b>



<b>MATERIAIS</b>					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3	3
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3</b>

Total Simples	20,35
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,35</b>

**C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**  
 Preço Adotado: 99,6300  
 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,5125
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	17,83	28,528
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,0405</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	44,88	49,368
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,288
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,5872</b>

Total Simples	99,63
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>99,63</b>

**91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**  
 Preço Adotado: 3,19  
 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	13,65	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	17,41	0,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,92</b>

<b>MATERIAIS</b>					
1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	1,89	2,24
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,0090	4,10	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,27</b>

Total Simples	3,19
Material	2,55
Mão de obra	0,64

TOTAL GERAL 3,19

91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Preço Adotado: 8,89

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	13,65	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	17,41	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,39</b>
MATERIAIS					
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M CR 1,1900000 5,44 6,47	M	1,19	5,44	6,47
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,009	4,10	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,50</b>
Total Simples					8,89
Material					7,23
Mão de obra					1,66
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,89</b>

92981 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Preço Adotado: 9,03

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	13,65	0,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	17,41	0,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,39</b>
MATERIAIS					
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	8,38	8,60
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,010	4,10	0,04
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,64</b>
Total Simples					9,03
Material					8,77
Mão de obra					0,26
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,03</b>

92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Preço Adotado: 16,05

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	13,65	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	17,41	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,98</b>
MATERIAIS					





996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	13,84	14,04
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,009	4,10	0,03
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>14,07</b>

Total Simples	16,05
Material	14,69
Mão de obra	1,36
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,05</b>

**91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**  
 Preço Adotado: 7,23 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	13,65	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	17,41	1,42
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,53</b>

<b>MATERIAIS</b>					
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017	2,90	2,94
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	1,76	1,76
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,70</b>

Total Simples	7,23
Material	4,43
Mão de obra	2,80
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,23</b>

**91864 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**  
 Preço Adotado: 9,64 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	13,65	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	17,41	1,84
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,28</b>

<b>MATERIAIS</b>					
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,017	4,53	4,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	1,76	1,76
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>6,36</b>

Total Simples	9,64
Material	6,33
Mão de obra	3,31



TOTAL GERAL 9,64



**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M**

Preço Adotado: 210,19

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	14,52	50,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>77,925</b>
MATERIAIS					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	11,56	34,68
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1	48,2	48,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>132,26</b>
Total Simples					210,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>210,19</b>

**C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**

Preço Adotado: 418,37

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,421	13,21	124,4514
I0498	CARPINTEIRO	H	1,96	17,83	34,9468
I2391	PEDREIRO	H	5,211	17,83	92,9121
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,413	14,52	5,9968
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,413	17,83	7,3638
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96	14,52	28,4592
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>294,1301</b>
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,097	8,07	0,7828
I0280	BRITA	M3	0,1522	76,75	11,6814
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1634	51	8,3334
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181	0,26	47,06
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,324	21,03	6,8137
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	39	0,46	17,94
I0169	AÇO CA-60	KG	4,268	4,64	19,8035
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10	1,1	11
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,072	11,5	0,828
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>124,2428</b>
Total Simples					418,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>418,37</b>

**74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Preço Adotado: 197,09

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,67	13,67



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,33	17,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,25	25,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,35	20,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>76,89</b>



MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	43,00	0,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00	0,48	0,96
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	M	1,00	119,16	119,16
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,20</b>

Total Simples	197,09
Equipamento	0,54
Material	143,68
Mão de obra	52,87
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>197,09</b>

**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO**

Preço Adotado: 1.174,60

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,8	18,07	86,736
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	14,52	69,696
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>156,432</b>

MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	5,14	5,14
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	2,23	3,345
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	52,85	52,85
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	315,71	315,71
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,31	74,31
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	11,56	23,12
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,96	2,88
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,82	2,46
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	536	536
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.018,17</b>

Total Simples	1.174,60
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.174,60</b>

**93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016**

Preço Adotado: 9,09

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	13,65	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	17,41	0,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,07</b>
MATERIAIS					
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	1,00	7,49	7,49



1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 UNID 1,00 0,53 0,53

TOTAL MATERIAIS 8,02  
 Total Simples 9,09  
 Material 8,35  
 Mão de obra 0,74  
**TOTAL GERAL 9,09**

**93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
 AF\_04/2016  
 Preço Adotado: 10,22 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	13,65	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	17,41	1,14
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,04</b>
MATERIAIS					
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	1,00	7,49	7,49
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5]	UND	1,00	0,69	0,69
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,18</b>
Total Simples					10,22
Material					8,81
Mão de obra					1,41
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,22</b>

**93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016**  
 Preço Adotado: 16,19 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	13,65	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	17,41	2,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,19</b>
MATERIAIS					
34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UND	1,00	11,11	11,11
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	1,00	0,89	0,89
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,00</b>
Total Simples					16,19
Material					13,28
Mão de obra					2,91
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,19</b>

**C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA**  
 Preço Adotado: 237,33 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,6	18,07	10,842
10037	AJUDANTE	H	0,6	14,52	8,712





TOTAL MAO DE OBRA 19,554

MATERIAIS

18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	217,78	217,78
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>217,78</b>

Total Simples	237,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>237,33</b>

C4981 - LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

Preço Adotado: 2.905,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	4,6	18,07	83,122
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7	14,52	39,204
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>122,326</b>

<b>MATERIAIS</b>					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12	2,985	35,82
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	72	72
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2	21,21	42,42
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2	94,37	188,74
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12	3,58	42,96
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2	255,9	511,8
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2	80,95	161,9
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.055,64</b>

<b>SERVIÇOS</b>					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1	1.727,36	1.727,36
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1.727,36</b>

  

Total Simples	2.905,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.905,33</b>

97593 - LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017

Preço Adotado: 70,56

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	13,65	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	17,41	7,86
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,36</b>

<b>MATERIAIS</b>					
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	1,00	50,49	50,49
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UND	1,00	9,71	9,71
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>60,20</b>

Total Simples	70,56
Equipamento	0,03
Material	63,21
Mão de obra	7,32
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>70,56</b>

**83399 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**  
 Preço Adotado: 27,42 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	13,35	4,67	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,41	6,09	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,77</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	1,00	16,66	16,66	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,66</b>	
					Total Simples	27,42
					Equipamento	0,04
					Material	19,93
					Mão de obra	7,45
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,42</b>

**74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**  
 Preço Adotado: 197,09 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,67	13,67	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,33	17,33	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,25	25,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,35	20,02	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>76,89</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	43,00	0,08	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00	0,48	0,96	
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	M	1,00	119,16	119,16	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,20</b>	
					Total Simples	197,09
					Equipamento	0,54
					Material	143,68
					Mão de obra	52,87
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>197,09</b>

**89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DIST UN RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014**  
 Preço Adotado: 5,57 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,67	1,23



88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,09 17,33 1,55



**TOTAL MATERIAIS 2,78**

**MATERIAIS**

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	M3	0,007	36,58	0,25
3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	KG	1,000	2,26	2,26
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,008	31,77	0,25
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,030	1,24	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,79</b>

Total Simples 5,57  
Material 3,60  
Mão de obra 1,97  
**TOTAL GERAL 5,57**

89617 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unid: UND

Preço Adotado: 4,11

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

**MÃO DE OBRA**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,67	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	17,33	1,38
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,47</b>

**MATERIAIS**

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	M3	0,011	36,58	0,40
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	1,000	0,84	0,84
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,012	31,77	0,38
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,020	1,24	0,02
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,65</b>

Total Simples 4,11  
Material 2,34  
Mão de obra 1,77  
**TOTAL GERAL 4,11**

94648 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

Unid: UND

Preço Adotado: 6,73

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

**MÃO DE OBRA**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	13,67	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	17,33	2,30
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,11</b>

**MATERIAIS**

9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,043	2,52	2,62
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,62</b>

Total Simples 6,73  
Material 3,82  
Mão de obra 2,91

TOTAL GERAL **136** 6,73

88916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013

Preço Adotado: 23,56

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	17,33	2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	13,35	0,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>3,25</b>
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,03	2,50	0,07
11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UND	1,00	20,24	20,24
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>20,31</b>
Total Simples					23,56
Material					21,26
Mão de obra					2,30
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,56</b>

89351 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF\_12/2014

Preço Adotado: 28,68

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,67	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,33	3,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>6,19</b>
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,01	9,22	0,11
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UND	1,00	22,38	22,38
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,49</b>
Total Simples					28,68
Equipamento					0,02
Material					24,36
Mão de obra					4,30
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,68</b>

98511 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018

Preço Adotado: 138,32

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	13,35	13,88
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	16,68	4,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>18,21</b>
MATERIAIS					
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UND	1,00	120,11	120,11
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,11</b>
Total Simples					138,32



Equipamento	0,13
Material	126,23
Mão de obra	11,96
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>138,32</b>

98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018

Unid: UND

Preço Adotado: 71,20

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	13,35	9,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	16,68	3,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>12,73</b>
<b>MATERIAIS</b>					
358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI UNVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UND	1,00	58,47	58,47
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>58,47</b>
Total Simples					71,20
Equipamento					0,06
Material					62,76
Mão de obra					8,38
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>71,20</b>

98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018

Unid: UND

Preço Adotado: 50,76

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,35	1,35
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,68	0,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>1,77</b>
<b>MATERIAIS</b>					
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50A 70* CM	UND	1,00	48,99	48,99
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>48,99</b>
Total Simples					50,76
Material					49,60
Mão de obra					1,16
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>50,76</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Unid: M2

Preço Adotado: 0,99

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,9907
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,9907</b>
Total Simples					0,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,99</b>

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M

Unid: M2

Preço Adotado: 55,33

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					



C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05	61,8552	3,0928
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	332,0838	16,6042
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05	114,92	5,746
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	88,4372	9,507
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5	8,154	20,385
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>55,3349</b>

Total Simples	55,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>55,33</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

  
Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA CE 14031-D  
RNP: 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OPERAÇÃO: 1059655-52  
PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL:  
DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
SINAPI 02/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
PUBLICADA EM: 15/01/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

*Handwritten signature:* Fco. Jordano R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA/CE #4031-D  
RNF: 06077621/10

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SINAPI 02.2019			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OPERAÇÃO: 1059655-52  
PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA



OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL:  
DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
SINAPI 02/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
PUBLICADA EM: 15/01/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÉS)

*Fco. Giordano L. R. de Carvalho*  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP: 06077621-10

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 026.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
		0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%	8,00%
A8	FGTS		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>A</b>			
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>B</b>			
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>C</b>			
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>D</b>			
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OPERAÇÃO: 1059655-52

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

**OBRA:**

PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

**LOCAL:**

DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE-CE

**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

SINAPI 02/2019 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019

DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019

TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO

PUBLICADA EM: 15/01/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (HORISTA) - 49,68% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,91
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,66
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>25,59%</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

Fco. Jordano L.R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
 RNP 06077631-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OPERAÇÃO: 1059655-52  
PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL:  
DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA

MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
SINAPI 02/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
PUBLICADA EM: 15/01/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO COM EMULSÃO ASFALTICA (AGREGADO ADQUIRIDO)						UNID: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	13,3600	12,1576	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,1700	6,8680	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,0256</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	55,0000	5,5000	
4385	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,0350	1.028,5700	36,0000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,5000</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,7732</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	3,3300	2,2500	7,4925	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0100	70,2200	0,7022	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>8,1947</b>	
Total Simples						69,49
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>69,49</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

Giordano J. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP- 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OPERAÇÃO: 1059655-52  
 PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA:  
 PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
 LOCAL:  
 DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA  
 MUNICÍPIO:  
 TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:  
 TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
 SINAPI 02/2019 DESONERADA  
 DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
 DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
 TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
 PUBLICADA EM: 15/01/2019  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRTEO 07 (STC 07)						UNID: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>MAO DE OBRA</b>						
P9821	PEDREIRO	H	1,0000	21,4905	21,4905	
P9824	SERVENTE	H	2,0000	15,9768	31,9536	
					<b>CUSTO HORÁRIO DE MAO DE OBRA</b>	<b>53,4441</b>
					<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>	<b>85,5086</b>
					<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	<b>1,9712</b>
<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>						
4805755	APILOAMENTO MANUAL	M3	0,1619	23,8500	3,8613	
1107928	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,0789	232,4700	18,3419	
2003842	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M3 - ESPESSURA DE 1 CM	KG	0,1118	39,4000	4,4049	
4805751	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 2M	M3	0,1659	40,5300	6,7239	
					<b>TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>33,3320</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
E9102	EXTRUSORA DE SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	H	1,0000	32,0645	32,0645	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>32,0645</b>
<b>TEMPO FIXO</b>						
1107928	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - CAMINHÃO BETONEIRA 8 M3	T	0,1894	26,5700	5,0313	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>5,0313</b>
						Total Simples 40,33
						Encargos INCLUSOS
						BDI 0
						<b>TOTAL GERAL 40,33</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREACE 44031-D  
 RNM 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OPERAÇÃO: 1059655-52  
PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL:  
DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE



DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
SINAPI 02/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
PUBLICADA EM: 15/01/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - PISO POROSO - COR NATURAL						UNID: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	17,1600	2,73	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	13,3500	2,12	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,85</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	43,0000	2,44	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	52,5000	0,34	
40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0031	40,9700	41,10	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>43,88</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
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	CHP	0,0041	4,5400	0,01	
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	CHI	0,0757	0,5500	0,04	
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	CHP	0,0037	9,8500	0,03	
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	CHI	0,0760	0,7900	0,06	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,14</b>	
Total Simples					48,86	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>48,86</b>	

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL OREA-CE 44031-D  
RNP: 0607621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OPERAÇÃO: 1059655-52

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL:

DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE-CE



DATA BASE:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

SINAPI 02/2019 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019

DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019

TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO

PUBLICADA EM: 15/01/2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - PISO POROSO - COLORIDO						UNID: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	17,1600	2,73	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	13,3500	2,12	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,85</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	43,0000	2,44	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	52,5000	0,34	
40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0031	40,9700	41,10	
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,2500	29,5200	7,38	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,26</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
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	CHP	0,0041	4,5400	0,01	
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	CHI	0,0757	0,5500	0,04	
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	CHP	0,0037	9,8500	0,03	
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	CHI	0,0760	0,7900	0,06	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,14</b>	

Total Simples 56,24  
Encargos INCLUSOS  
BDI 0

**TOTAL GERAL 56,24**

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP 06077621-10

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OPERAÇÃO: 1059655-52  
 PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA



OBRA:  
 PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
 LOCAL:  
 DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA  
 MUNICÍPIO:  
 TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:  
 TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
 SINAPI 02/2019 DESONERADA  
 DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
 DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
 TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
 PUBLICADA EM: 15/01/2019  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - BANCO CURVO - ORÇAMENTO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,07	52,69	3,69
2.0	SINAPI	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,07	519,18	36,34
3.0	SINAPI	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M2	0,20	57,36	11,47
4.0	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,35	25,86	34,91
5.0	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1,35	53,97	72,86
6.0	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - ASSENTO	M2	0,50	86,44	43,22
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>							<b>202,49</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

**Fco. Giordano L. R. de Carvalho**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
 RNP 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OPERAÇÃO: 1059655-52  
PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL:  
DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE



DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
SINAPI 02/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
PUBLICADA EM: 15/01/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - BANCO CURVO - MEMORIAL DE CÁLCULO

BITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	0,07
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	PROFUND.
FUNDAÇÃO	1,00	x	0,20
		x	LARGURA
		x	0,35
		• TOTAL	
		=	0,07
		=	0,07
		=	0,07
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.0	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,07
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA
FUNDAÇÃO		x	1,00
		x	0,20
		x	REPETIÇÃO
		x	0,35
		• TOTAL	
		=	0,07
		=	0,07
		=	0,07
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M2	0,20
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA
ALVENARIA A CONSTRUIR	1,00	x	0,40
		x	LARGURA
		x	0,50
		• TOTAL	
		=	0,20
		=	0,20
		=	0,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.0	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,35
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	ALTURA
LATERAIS	2,00	x	0,45
EXTENSÃO	2,00	x	0,45
		x	EXTENSÃO
		x	1,00
		• TOTAL	
		=	0,45
		=	0,90
		=	1,35
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.0	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1,35
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ALTURA	x	EXTENSÃO
LATERAIS	2,00	x	0,45
EXTENSÃO	2,00	x	0,45
		x	REPETIÇÃO
		x	1,00
		• TOTAL	
		=	0,45
		=	0,90
		=	1,35
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.0	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - ASSENTO	M2	0,50
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	EXTENSÃO
EXTENSÃO	0,50	x	1,00
		• TOTAL	
		=	0,50
		=	0,50
		=	0,50

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44033-D  
RNE 0607762-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OPERAÇÃO: 1059655-52  
PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL:  
DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE



DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
SINAPI 02/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
PUBLICADA EM: 15/01/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - CARAMANCHÃO 01 - ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3	1,50	52,69	79,04
2.0	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	33,60	96,97	3.258,19
3.0	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	15,99	74,70	1.194,45
4.0	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,07	286,89	1.167,64
5.0	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,02	7,92	1.013,92
6.0	SINAPI	34460	ACO CA-60, 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	60,58	5,69	344,70
7.0	SINAPI	4465	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	78,00	47,45	3.701,10
8.0	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA UN 2,85 FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	104,00	2,85	296,40
9.0	SINAPI	8082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	49,14	13,68	672,24
10.0	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	17,64	53,97	952,03
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>							<b>12.679,71</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

Fco. Giordano L. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-0  
RNP: 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OPERAÇÃO: 1059655-52  
PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL:  
DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE



DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
SINAPI 02/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
PUBLICADA EM: 15/01/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - CARAMANÇÃO 01 - MEMORIAL DE CÁLCULO											
SITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
1.0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	1,50								
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL		
	FUNDAÇÃO	1,00	x	0,50	x	0,50	x	6,00	= 1,50		
								• TOTAL	= 1,50		
2.0	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 12/2015	M2	33,60								
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL		
	PILAR	4,00	x	3,00	x	0,30	x	6,00	= 21,60		
	FUNDAÇÃO	4,00	x	1,00	x	0,50	x	6,00	= 12,00		
								• TOTAL	= 33,60		
3.0	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 12/2015	M2	15,99								
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x		= TOTAL		
	FACES LATERAIS	2,00	x	0,30	x	0,20	x		= 0,12		
	FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x	0,20	x	15,87	x		= 6,35		
	FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x	0,30	x	15,87	x		= 9,52		
								• TOTAL	= 15,99		
4.0	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1-2-3-2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	4,07								
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL		
	FUNDAÇÃO	1,00	x	0,50	x	0,50	x	6,00	= 1,50		
	PILAR	3,00	x	0,30	x	0,30	x	6,00	= 1,62		
	VIGA	0,30	x	15,87	x	0,20	x	1,00	= 0,95		
								• TOTAL	= 4,07		
5.0	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	128,02								
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	COEF.	x	REPETIÇÃO	= TOTAL		
	FUNDAÇÃO + PILAR	6,00	x	4,00	x	0,617	x	6,00	= 88,85		
	VIGA	4,00	x	15,87	x	0,617	x	1,00	= 39,17		
								• TOTAL	= 128,02		
5.0	ACO CA-60, 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	60,58								
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	10% PERDA	x	COEF.	x	REPETIÇÃO	= TOTAL
	ESTRIBOS: FUNDAÇÃO + PILAR	34,00	x	1,14	x	1,10	x	0,154	x	6,00	= 39,40
	ESTRIBOS: VIGA	133,00	x	0,94	x	1,10	x	0,154	x	1,00	= 21,18
								• TOTAL	= 60,58		

150

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.0	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	78,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x REPETIÇÃO = TOTAL
PÉRGOLAS		1,50	x 52,00 = 78,00
			• TOTAL = 78,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.0	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA UN 2,85 FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	104,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO		QUANT.	x REPETIÇÃO = TOTAL
PÉRGOLAS		2,00	x 52,00 = 104,00
			• TOTAL = 104,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.0	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	49,14
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA	x EXTENSÃO x REPETIÇÃO = TOTAL
FACES LATERAIS	2,00	x 0,125	x 0,06 x 52,00 = 0,78
FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x 0,06	x 1,50 x 52,00 = 9,36
FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x 0,25	x 1,50 x 52,00 = 39,00
			• TOTAL = 49,14
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.0	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	17,64
<b>QUANTITATIVO</b>			
DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA	x EXTENSÃO x REPETIÇÃO = TOTAL
FACES LATERAIS	4,00	x 2,450	x 0,30 x 6,00 = 17,64
			• TOTAL = 17,64

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

  
**Eng. Giordano I. R. de Carvalho**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
 RNP 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OPERAÇÃO: 1059655-52  
PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL:  
DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA

MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE



DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
SINAPI 02/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
PUBLICADA EM: 15/01/2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - CARAMANHAO 02 - ORÇAMENTO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,25	52,69	65,86
2.0	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	28,00	96,97	2.715,16
3.0	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	12,70	74,70	948,69
4.0	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,35	286,89	961,08
5.0	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,09	7,92	832,31
6.0	SINAPI	34460	ACO CA-60, 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	49,55	5,69	281,94
7.0	SINAPI	4465	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	63,00	47,45	2.989,35
8.0	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA UN 2,85 FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UND	84,00	2,85	239,40
9.0	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	39,69	13,68	542,96
10.0	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	14,70	53,97	793,36
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>							<b>10.378,11</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

*Geo. Jordano L.R. de Sá*  
 ENG. CIVIL CREA 13.4411  
 RNP: 060770

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OPERAÇÃO: 1059655-52

PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA

MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018

SINAPI 02/2019 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019

DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019

TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO

PUBLICADA EM: 15/01/2019

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - CARAMANCHÃO 02 - MEMORIAL DE CÁLCULO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
1.0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	1,25					
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	ALTURA	x EXTENSÃO	x LARGURA	x REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	FUNDAÇÃO	1,00	x 0,50	x 0,50	x 5,00	=	1,25	
					• TOTAL	=	1,25	
2.0	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 12/2015	M2	28,00					
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA	x LARGURA	x REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	PILAR	4,00	x 3,00	x 0,30	x 5,00	=	18,00	
	FUNDAÇÃO	4,00	x 1,00	x 0,50	x 5,00	=	10,00	
					• TOTAL	=	28,00	
3.0	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 12/2015	M2	12,70					
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA	x EXTENSÃO	=	TOTAL		
	FACES LATERAIS	2,00	x 0,30	x 0,20	=	0,12		
	FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x 0,20	x 12,58	=	5,03		
	FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x 0,30	x 12,58	=	7,55		
					• TOTAL	=	12,70	
4.0	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	3,35					
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	ALTURA	x EXTENSÃO	x LARGURA	x REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	FUNDAÇÃO	1,00	x 0,50	x 0,50	x 5,00	=	1,25	
	PILAR	3,00	x 0,30	x 0,30	x 5,00	=	1,35	
	VIGA	0,30	x 12,58	x 0,20	x 1,00	=	0,75	
					• TOTAL	=	3,35	
5.0	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	105,09					
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x EXTENSÃO	x COEF.	x REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	FUNDAÇÃO + PILAR	6,00	x 4,00	x 0,617	x 5,00	=	74,04	
	VIGA	4,00	x 12,58	x 0,617	x 1,00	=	31,05	
					• TOTAL	=	105,09	
6.0	ACO CA-60, 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	49,55					
QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x EXTENSÃO	x 10% PERDA	x COEF.	x REPETIÇÃO	=	TOTAL
	ESTRIBOS: FUNDAÇÃO + PILAR	34,00	x 1,14	x 1,10	x 0,154	x 5,00	=	32,83
	ESTRIBOS: VIGA	105,00	x 0,94	x 1,10	x 0,154	x 1,00	=	16,72
					• TOTAL	=	49,55	



153

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
7.0	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	63,00						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x REPETIÇÃO = TOTAL						
PÉRGOLAS		1,50	x 42,00 = 63,00						
			• TOTAL = 63,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
8.0	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA UN 2,85 FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	84,00						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		QUANT.	x REPETIÇÃO = TOTAL						
PÉRGOLAS		2,00	x 42,00 = 84,00						
			• TOTAL = 84,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
9.0	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	39,69						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
FACES LATERAIS	2,00	x	0,125	x	0,06	x	42,00	=	0,63
FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x	0,06	x	1,50	x	42,00	=	7,56
FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x	0,25	x	1,50	x	42,00	=	31,50
							• TOTAL	=	39,69
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
10.0	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	14,70						
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	LADOS	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
FACES LATERAIS	4,00	x	2,450	x	0,30	x	5,00	=	14,70
							• TOTAL	=	14,70

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

  
 Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-1  
 RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OPERAÇÃO: 1059655-52  
PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
LOCAL:  
DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
SINAPI 02/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
PUBLICADA EM: 15/01/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - CARAMANCHÃO 03 - ORÇAMENTO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,75	52,69	92,21
2.0	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	39,20	96,97	3.801,22
3.0	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	18,52	74,70	1.383,44
4.0	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,74	286,89	1.359,86
5.0	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	149,07	7,92	1.180,63
6.0	SINAPI	34460	AÇO CA-60, 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	70,48	5,69	401,03
7.0	SINAPI	4465	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	93,00	47,45	4.412,85
8.0	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA UN 2.85 FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UND	124,00	2,85	353,40
9.0	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	58,59	13,68	801,51
10.0	SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	20,58	53,97	1.110,70
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>							<b>14.896,86</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

Fco. Giordano L. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA/CE 44.311  
RNE: 06077021.11



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OPERAÇÃO: 1059655-52  
PROGRAMA: APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA

MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018  
SINAPI 02/2019 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 13/03/2019  
DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019  
TABELA SICRO CE - 07/2018 COM DESONERAÇÃO  
PUBLICADA EM: 15/01/2019  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20% (HORA) - 48,69% (MÊS)

COMPOSIÇÃO - CARAMANCHÃO 03 - MEMORIAL DE CÁLCULO														
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.											
1.0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	1,75											
QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO			ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO			1,00	x	0,50	x	0,50	x	7,00	=	1,75		
										• TOTAL	=	1,75		
2.0	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 12/2015	M2	39,20											
QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO			LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	PILAR			4,00	x	3,00	x	0,30	x	7,00	=	25,20		
	FUNDAÇÃO			4,00	x	1,00	x	0,50	x	7,00	=	14,00		
										• TOTAL	=	39,20		
3.0	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 12/2015	M2	18,52											
QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO			LADOS	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
	FACES LATERAIS			2,00	x	0,30	x	0,20	=	0,12				
	FACES SUPERIOR E INFERIOR			2,00	x	0,20	x	18,40	=	7,36				
	FACES FRONTAL E TRASEIRA			2,00	x	0,30	x	18,40	=	11,04				
								• TOTAL	=	18,52				
4.0	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	4,74											
QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO			ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO			1,00	x	0,50	x	0,50	x	7,00	=	1,75		
	PILAR			3,00	x	0,30	x	0,30	x	7,00	=	1,89		
	VIGA			0,30	x	18,40	x	0,20	x	1,00	=	1,10		
										• TOTAL	=	4,74		
5.0	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	149,07											
QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	COEF.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO + PILAR			6,00	x	4,00	x	0,617	x	7,00	=	103,66		
	VIGA			4,00	x	18,40	x	0,617	x	1,00	=	45,41		
										• TOTAL	=	149,07		
6.0	ACO CA-50, 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	70,48											
QUANTITATIVO														
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	10% PERDA	x	COEF.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	ESTRIBOS: FUNDAÇÃO + PILAR			34,00	x	1,14	x	1,10	x	0,154	x	7,00	=	45,96
	ESTRIBOS: VIGA			154,00	x	0,94	x	1,10	x	0,154	x	1,00	=	24,52
										• TOTAL	=	70,48		

156

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.0	PRANCHA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	93,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x REPETIÇÃO = TOTAL
	PÉRGOLAS	1,50	x 62,00 = 93,00
			• TOTAL = 93,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.0	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA UN 2,85 FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UND	124,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x REPETIÇÃO = TOTAL
	PÉRGOLAS	2,00	x 62,00 = 124,00
			• TOTAL = 124,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.0	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	58,59
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA x EXTENSÃO x REPETIÇÃO = TOTAL
	FACES LATERAIS	2,00	x 0,125 x 0,06 x 62,00 = 0,93
	FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x 0,06 x 1,50 x 62,00 = 11,16
	FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x 0,25 x 1,50 x 62,00 = 46,50
			• TOTAL = 58,59
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.0	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	20,58
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA x EXTENSÃO x REPETIÇÃO = TOTAL
	FACES LATERAIS	4,00	x 2,450 x 0,30 x 7,00 = 20,58
			• TOTAL = 20,58

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

  
 Fco. Giordano L.R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA-CE 44034-E  
 RNP-06877621-10





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190459651**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

**FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO**

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 0607762110CE

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**

**RUA PADRE CLICÉRIO**

Complemento:

Cidade: **Tabuleiro do Norte**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3424-2715**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.891.682/0001-19**

Nº: **4605**

CEP: **62960000**

Email: **licitacaotabuleiro@gmail.com**

Celebrado em: **13/06/2018**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**

**RUA Padre Clicerio**

Complemento:

Cidade: **Tabuleiro do Norte**

Telefone: **(88) 3424-2715**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **15/03/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **São Francisco**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.891.682/0001-19**

Nº: **4605**

CEP: **62960000**

Email: **licitacaotabuleiro@gmail.com**

Previsão de término: **15/03/2020**

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0842 - JARDINS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0842 - JARDINS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1228 - COMPACTAÇÃO DE ATERRO E/OU BASE	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1228 - COMPACTAÇÃO DE ATERRO E/OU BASE	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1417 - DISSIPADOR DE CANAIS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1417 - DISSIPADOR DE CANAIS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: 0ZxWZ  
Impresso em: 18/03/2019 às 09:13:28 por: | ip: 187.18.222.84





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE2019045965

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1616 - BOCA DE LOBO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1616 - BOCA DE LOBO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1624 - SARJETA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1624 - SARJETA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1,00	un
<b>7 - FISCALIZACAO</b>		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0842 - JARDINS	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1228 - COMPACTAÇÃO DE ATERRO E/OU BASE	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1417 - DISSIPADOR DE CANAIS	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1616 - BOCA DE LOBO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1624 - SARJETA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0ZxWZ  
Impresso em: 18/03/2019 às 09:13:28 por: , ip: 187.18.222.64







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190459651



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OLHO D'ÁGUA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME OPERAÇÃO 1059655-52, MTUR.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data de

FRANCISCO GIORDANO IBAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:  
957.596.973-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ:  
07.891.682/0001-19

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 15/03/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 8213178660

