

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 157

3.3.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	145,13
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x LARGURA = TOTAL
EXTENSÃO 01		178,64	x 0,40 = 71,46
EXTENSÃO 02		184,18	x 0,40 = 73,82
			• TOTAL = 145,13
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.2.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	60,95
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x LARGURA x ALTURA = TOTAL
EXTENSÃO 01		178,64	x 1,20 x 0,14 = 30,01
EXTENSÃO 02		184,18	x 1,20 x 0,14 = 30,94
			• TOTAL = 60,95
3.3.3	ACESSIBILIDADE - PISO PODOTÁTIL		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	90,26
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	x REPETIÇÃO = TOTAL
RAMPA DE ACESSIBILIDADE		0,98	x 4,00 = 3,92
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x LARGURA x REPETIÇÃO = TOTAL
FINALIZAÇÃO		0,75	x 0,25 x 2,00 = 0,38
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x LARGURA x REPETIÇÃO = TOTAL
EXTENSÃO 01		1,00	x 0,25 x 2,00 = 0,50
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x LARGURA = TOTAL
EXTENSÃO 02		1,40	x 0,25 = 0,35
EXTENSÃO 03		172,68	x 0,25 = 43,17
EXTENSÃO 04		2,29	x 0,25 = 0,57
EXTENSÃO 05		165,48	x 0,25 = 41,37
			• TOTAL = 90,26
3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	x QUANT. = TOTAL
CONFORME PROJETO		0,30	x 1,00 = 0,30
			• TOTAL = 0,30
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	LIND	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO		1,00	= 1,00
			• TOTAL = 1,00

TABULEIRO DO NORTE-CE, OUTUBRO DE 2017

  
 Eng. Cláudio R. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA - CE 44081-D  
 RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OPERAÇÃO: 1043884-04  
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 0720-7 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 88,66% (HORA) - 50,86% (MÊS)

GRONograma Físico-Financeiro																
CODIGO	ESPECIFICIÇÃO	TOTAL R\$		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
<b>RUA RAIMUNDO GADELHA DE MOURA</b>																
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.466,74	75,00%	2.600,05	25,00%	966,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	90.970,20	25,00%	22.742,55	25,00%	22.742,55	25,00%	22.742,55	25,00%	22.742,55	25,00%	22.742,55	25,00%	22.742,55	25,00%	
3.0	CAIÇADAS EM PISO INTERTRAVADO	48.771,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.192,80	25,00%	12.192,80	25,00%	12.192,80	25,00%	
4.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	301,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
<b>AVENIDA GENALBA FAEINA MAIA</b>																
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.794,57	75,00%	5.095,93	25,00%	1.698,64	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	435.607,44	10,00%	43.560,74	15,00%	35.341,12	10,00%	43.560,74	10,00%	43.560,74	10,00%	43.560,74	30,00%	130.682,23	25,00%	
3.0	CAIÇADAS EM PISO INTERTRAVADO	141.774,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	35.443,66	25,00%	35.443,66	25,00%	35.443,66	25,00%	
4.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.278,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
<b>RUA ELIZEU DA COSTA LIMA</b>																
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.610,68	75,00%	1.958,01	25,00%	652,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	167.808,06	25,00%	41.951,52	25,00%	41.951,52	15,00%	25.170,91	25,00%	41.951,52	25,00%	41.951,52	0,00%	0,00	10,00%	
3.0	CAIÇADAS EM PISO INTERTRAVADO	56.812,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.203,18	25,00%	14.203,18	20,00%	11.362,55	30,00%	
4.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	301,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>																
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.696,96	16,66%	4.614,31	16,66%	4.614,31	16,67%	4.617,08	16,67%	4.617,08	16,67%	4.617,08	16,67%	4.617,08	16,67%	4.617,08

<b>TOTAL COM BDI (26,83%) INCLUSO</b>	<b>984.192,06</b>	<b>12,45%</b>	<b>122.523,11</b>	<b>14,01%</b>	<b>137.867,49</b>	<b>16,05%</b>	<b>157.930,92</b>	<b>17,75%</b>	<b>74.711,53</b>	<b>19,74%</b>	<b>194.299,31</b>	<b>20,00%</b>	<b>196.060,69</b>
---------------------------------------	-------------------	---------------	-------------------	---------------	-------------------	---------------	-------------------	---------------	------------------	---------------	-------------------	---------------	-------------------

TABULEIRO DO NORTE-CE, OUTUBRO DE 2017

Fco. Gilberto R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA - CE 14031-D  
RNP: 06077621-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OPERAÇÃO: 1943884.04  
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO



OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE



FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 07/2017 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,86 % (HORA) 60,66% (MÊS)

Preço Adotado: 235,81

Unid: M2

Quantidade	Descrição	Unid	Valor Unit	Valor Total
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,87
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	4,0000000	37,00
4810	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE 2,0 X 1,125" M	M2	1,0000000	160,00
5070	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,99
88282	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	24,28
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,54,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2018	M3	0,01	189,81
	TOTAL MÃO DE OBRA	%	12,1642886 R\$	39,68
	TOTAL MATERIAL	%	37,79045 R\$	206,95
	TOTAL EQUIPAMENTO	%	0,0789716 R\$	0,18
	<b>TOTAL GERAL</b>			<b>235,81</b>

Preço Adotado: 0,2800

Unid: M2

Quantidade	Descrição	Unid	Valor Unit	Valor Total
MÃO DE OBRA				
10037	ALIJANTE	H	0,004	5,8
12382	NIVELADOR	H	0,000	11,5
13446	TOPOGRAFO	H	0,002	12,4
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			<b>0,0794</b>
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
10758	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTAD	H	0,002	12,1982
10776	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	13,8995
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	54,0428
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>			<b>0,1062</b>
	Total Simples			0,18
	Encargos			0,11
	RDI			0
	<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,29</b>

Preço Adotado: 0,8300

Unid: M2

Quantidade	Descrição	Unid	Valor Unit	Valor Total
MÃO DE OBRA				
12643	SERVENTE	H	0,075	4,28
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>			<b>0,268</b>
	Total Simples			0,27
	Encargos			0,21
	RDI			0
	<b>TOTAL GERAL</b>			<b>0,68</b>

*(Handwritten signature)*



Preço Adotado: 1,16

Unid: M2

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	CHP	0,0016109	151,5	0,24405126
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_08/2014	CHI	0,0010738	34,27	0,028
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_05/2014	CHP	0,0018235	142,49	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_05/2014	CHI	0,0006923	55,42	0,05
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 2,16 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	0,0025649	129,67	0,34
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107366	12,14	0,13
88028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_02/2017	CHP	0,0013474	72,77	0,10
98029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	CHI	0,0012624	29,24	0,04
	TOTAL MÃO DE OBRA	%	25,9589333 R\$		0,27
	TOTAL MATERIAL	%	43,7566601 R\$		0,52
	TOTAL EQUIPAMENTO	%	32,2916666 R\$		0,37
			TOTAL GERAL		1,16

Preço Adotado: 73,64

Unid: M2

366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230000	30	0,628
367	AREIA GRÓSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	57,50	5,750
4335	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	M2	0,0090000	1320,00	45,20
88280	CAÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,4	6,56
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	12,14	11,09
	TOTAL MÃO DE OBRA	%	16,8735534 R\$		12,42
	TOTAL MATERIAL	%	80,0882273 R\$		61,19
	TOTAL EQUIPAMENTO	%	0,0400221 R\$		0,03
			TOTAL GERAL		73,64

Preço Adotado: 28,86

Unid: M

370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	30	0,210
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000000	15,00	15,000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	16,08	6,34
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3040000	12,14	4,73
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,0020000	305,58	0,61
	TOTAL MÃO DE OBRA	%	29,2163235 R\$		5,19
	TOTAL MATERIAL	%	70,7636765 R\$		19,37
	TOTAL EQUIPAMENTO	%	0 R\$		0
			TOTAL GERAL		28,86

*Handwritten signature or mark.*



Preço Adotado: 34,1800

Unid: M2

		MÃO DE OBRA			
0540	SERVEITE	H	2,95	4,58	12,932
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>12,932</b>
			Total Simples		12,93
			Encargos		11,25
			BDI		0
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>34,18</b>

Preço Adotado: 14,75

Unid: M3

7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 15 X 10 X 20* CM	UM	796,0000000	0,22	174,2
87339	ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/SENTEAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,2850000	322,76	91,664
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	16,08	112,55
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	12,14	84,98
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	%	<b>33,4941523 R\$</b>
			<b>TOTAL MATERIAL</b>	%	<b>55,5202007 R\$</b>
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	%	<b>0,4288114 R\$</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>495,99</b>

Preço Adotado: 289,80

Unid: M2

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0588000	30	2,1584
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0986000	47,73	0,310
38155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000	37,32	39,14
88260	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2975000	6,51	2,29
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2675000	12,14	4,89
91277	FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	4,62	0,02
91278	LAÇA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	0,73	0,14
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	0,0183	8,82	0,43
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	0,1954	0,73	0,11
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	%	<b>15,3427750 R\$</b>
			<b>TOTAL MATERIAL</b>	%	<b>84,1502348 R\$</b>
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	%	<b>0,5070422 R\$</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>89,99</b>

*(Handwritten mark)*



Preço Adotado: 555,54

Unid: M3

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000000	38	2,1584
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,000000	47,73	0,310
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E - 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0487000	42,13	44,16
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2672000	18,4	0,52
88516	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2673000	12,14	4,53
91277	FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	4,52	0,02
91278	LACA 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	0,1847	0,73	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0488	8,82	0,43
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1804	0,78	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA			%	14,019221 R\$	6,21
TOTAL MATERIAL			%	85,8231662 R\$	50,16
TOTAL EQUIPAMENTO			%	0,4631217 R\$	0,27
				TOTAL GERAL	55,64

Preço Adotado: 68,3600

Unid: M3

		MÃO DE OBRA		MATERIAIS	
10543	SERVEnte	M	1,3	4,83	6,344
			TOTAL MÃO DE OBRA		6,344
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15	50	57,5
			TOTAL MATERIAIS		57,5
			Total Simples		63,84
			Encargos		5,52
			IGI		0
			TOTAL GERAL		69,36

W



Preço Adotado: 65.0000

Unid: M2

		MÃO DE OBRA			
0943	SERVENTE	H	1,25	4,85	6,1
11328	LADRILHISTA	H	1,8	7,2	11,52
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>17,62</b>
		MATERIAIS			
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1	25,31	27,841
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,5	1,4
10159	AREIA MEDIA	M3	0,0162	46	0,8172
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,79	0,74	0,9209
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>32,8884</b>
			Total Simples		49,72
			Encargos		13,33
			BDI		0
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>65,05</b>

Preço Adotado: 693.8999

Unid: M2

		EQUIPAMENTOS (DIÁRIO)			
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP. 138 (CHI)	H	0,4	16,566	14,9117
10702	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP. 138 (CHI)	H	0,1	66,0339	6,6034
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (DIÁRIO)</b>		<b>21,5151</b>
		MÃO DE OBRA			
12648	SERVENTE	H	1	4,83	4,83
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	7,2	0,72
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>5,55</b>
		MATERIAIS			
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 6*16X1 1/2"	UN	3	0,54	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/ BICO DE 3"X1 1/2"	M	1	7,83	7,83
12325	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/8X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
12886	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1	485,5	485,5
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x6" - APARELHADO	M	3	18,75	55,23
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>552,24</b>
		SERVIÇOS			
03268	CONCRETO, FV/IBF, FCK=10MPa COM ADREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	222,4835	4,0047
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>4,0047</b>
			Total Simples		600,30
			Encargos		12,52
			BDI		0
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>693,89</b>

Preço Adotado: 58,21

Unid: UND

11660	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	4,000000	0,14	0,56
13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUJA, 145 CM X 20" CM	UND	1,000000	62,80	62,800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	12,14	4,86
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>5,42</b>
			<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>64,36</b>
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>		<b>0</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>69,78</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OPERAÇÃO: 1043884-04  
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE



FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 07/2017 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,66 % (HORA) - 50,66% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA			
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%
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	17,88%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,99%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,81%	8,80%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	<b>TOTAL</b>	<b>47,75%</b>	<b>18,55%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,26%	5,50%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,44%	1,85%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,00%	3,79%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61%	0,46%
C	<b>TOTAL</b>	<b>15,48%</b>	<b>11,73%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	3,12%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,61%	0,46%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,63%</b>	<b>3,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,66%</b>	<b>50,66%</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, OUTUBRO DE 2017

*Leandro Santos Lira Pereira*  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE 327 568  
RNP 0616280939



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OPERAÇÃO: 1043884-04  
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
DIVERSAS RUAS  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE



FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 07/2017 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,66 % (HORA) - 50,66% (MÊS)

73205001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Preço Adotado: 235,81

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,87	4,87
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	6,90	27,60
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	160,00	160,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,78	1,18
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,99	15,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,14	24,28
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	189,81	1,89
TOTAL MÃO DE OBRA		%	12,1642835	R\$	28,68
TOTAL MATERIAL		%	87,758345	R\$	206,95
TOTAL EQUIPAMENTO		%	0,0763715	R\$	0,18
OUTROS CUSTOS		%	0	R\$	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>235,81</b>

*(Handwritten signature)*  
Leandra Santos Lira Pereira  
Engenheira Eletricista  
CREA-CE 327 568  
RNP 0616280939

## 72981 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA

Preço Adotado: 1,16

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	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	CHP	0,0016109	151,50	0,24
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	CHI	0,0010739	34,97	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	CHP	0,0018525	142,49	0,26
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	CHI	0,0008323	55,42	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	CHP	0,0026849	126,67	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	12,14	0,13
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	72,77	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	29,24	0,03
	TOTAL MÃO DE OBRA	%	23,9583333	R\$	0,27
	TOTAL MATERIAL	%	43,7500001	R\$	0,52
	TOTAL EQUIPAMENTO	%	32,2916666	R\$	0,37
	OUTROS CUSTOS	%	0	R\$	0,00
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1,16</b>

## 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 39 A 35 PEÇAS POR M2)

Preço Adotado: 73,64

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230000	36,00	0,82
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	57,50	5,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	0,38	3,28
4385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PEÇAS POR M2	MIL	0,0350000	1320,00	46,20
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,40	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	12,14	11,04
	TOTAL MÃO DE OBRA	%	16,8735506	R\$	12,42
	TOTAL MATERIAL	%	83,0855273	R\$	61,19
	TOTAL EQUIPAMENTO	%	0,0409221	R\$	0,03
	OUTROS CUSTOS	%	0	R\$	0,00
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>73,64</b>

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 190X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF\_08/2014

Preço Adotado: 28,06

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	38,00	0,26
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,00	16,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	16,08	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	12,14	4,78
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	305,58	0,61
	TOTAL MÃO DE OBRA	%		29,2163235 R\$	0,19
	TOTAL MATERIAL	%		70,7836785 R\$	19,87
	TOTAL EQUIPAMENTO	%		0 R\$	0
	OUTROS CUSTOS	%		0 R\$	0,00
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>28,06</b>

95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MAGICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

Preço Adotado: 464,42

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UND	785,0000000	0,22	174,90
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_05/2014	M3	0,2850000	322,75	91,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	16,08	112,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	12,14	84,98
	TOTAL MÃO DE OBRA	%		33,4941523 R\$	155,55
	TOTAL MATERIAL	%		65,9200070 R\$	306,16
	TOTAL EQUIPAMENTO	%		0,4286114 R\$	1,99
	OUTROS CUSTOS	%		0,1572293 R\$	0,73
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>464,42</b>

Leandro Santos da Pereira  
Engenheiro Eletricista  
CREA-CE 327 368  
RNP 0616280939

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

Preço Adotado: 53,59

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	38,00	2,15
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0085000	47,73	0,31
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000	37,32	39,13
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	16,40	6,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	12,14	4,82
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	0,0041000	4,52	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	0,1947000	0,73	0,14
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	0,0483000	8,82	0,42
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	0,1504000	0,73	0,10
	TOTAL MÃO DE OBRA	%		15,342723 R\$	8,22
	TOTAL MATERIAL	%		84,1502348 R\$	45,10
	TOTAL EQUIPAMENTO	%		0,5070422 R\$	0,27
	OUTROS CUSTOS	%		0 R\$	0,00
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>53,59</b>

93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF\_12/2015

Preço Adotado: 58,64

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	38,00	2,15
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0085000	47,73	0,31
36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0487000	37,32	39,13
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	16,40	6,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	12,14	4,82
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	0,0041000	4,52	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	0,1947000	0,73	0,14



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 0,0483000 8,82 0,42

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 0,1504000 0,73 0,10

TOTAL MÃO DE OBRA	%	14,0137221 R\$	8,21
TOTAL MATERIAL	%	85,5231582 R\$	50,16
TOTAL EQUIPAMENTO	%	0,4631217 R\$	0,27
OUTROS CUSTOS	%	0 R\$	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>58,64</b>

73916/902 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  
 Preço Adotado: 58,08 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	total
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	3,0714286	0,14	0,43
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UND	1,0000000	52,80	52,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,14	4,85
TOTAL MÃO DE OBRA			%	14,0137221 R\$	3,26
TOTAL MATERIAL			%	85,5231582 R\$	54,82
TOTAL EQUIPAMENTO			%	0,4631217 R\$	0,00
OUTROS CUSTOS			%	0 R\$	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>58,08</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, OUTUBRO DE 2017

*(Handwritten signature)*  
 Leandro Santos da Pereira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-CE 327 308  
 RNP 0616280939