



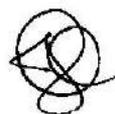
OBRA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
LOCAL: TIANGUAICE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02 (RUAS)**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	5,82	7,42	-
3.2.2	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,00	70,30	89,57	-
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	22,46	28,62	-
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,51	3,20	-
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,00	3,66	4,66	-
<b>3.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	0,00	1,62	2,06	-
<b>3.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	0,00	76,71	97,74	-
3.4.2	I0276	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	0,00	2,60	3,31	-
3.4.3	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,00	0,15	0,19	-
3.4.4	I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	0,00	1,34	1,71	-
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	0,00	167,25	213,09	-
<b>3.5</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>						
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,00	7,32	9,33	-
3.5.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	0,00	2,11	2,69	-
3.5.3	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	0,00	5,22	6,65	-
3.5.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3 500* G)	UN	0,00	73,64	93,82	-
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	814,40	0,22	0,26	228,03
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
5.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	M2	814,40	0,39	0,50	407,20
5.2	94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13x15x30x100)cm	M	205,10	26,06	33,20	6.809,32
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	203,60	23,63	30,11	6.130,40
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	731,12	42,23	53,81	39.341,57
<b>6</b>	<b>CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL</b>						
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO, AF_07/2016	M2	22,20	75,23	97,12	2.156,06
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						
7.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	57,43	3,23	4,12	236,61
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
8.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	72,27	82,08	184,16
8.2	COMP 01	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"x3"	UN	2,00	220,43	280,85	561,70
<b>9</b>	<b>CALÇADAS</b>						
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	158,49	0,22	0,28	44,38
9.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	100,76	17,78	22,65	2.282,21
9.3	79482	ATERRO APOIADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	M3	13,77	87,64	86,18	1.186,70
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	8,26	351,14	447,39	3.695,44
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,20	90,89	115,80	833,76
<b>10</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	972,89	0,99	1,26	1.225,84
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>66.697,78</b>

**RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO**

<b>2</b>	<b>AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA</b>						
<b>3.1</b>	<b>CADASTRO DA REDE</b>						
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	0,00	0,92	1,17	-
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	5,82	7,42	-
3.2.2	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,00	70,30	89,57	-
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	22,46	28,62	-



1780  
17/08/2016

OBRA. PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO LOCAL TIANGUÁ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02 (RUAS)**

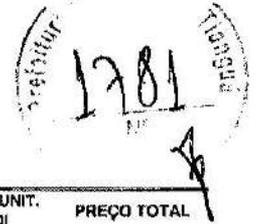
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,51	3,20	-
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,00	3,66	4,66	-
<b>3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	0,00	1,62	2,06	-
<b>3.4 OUTROS ELEMENTOS</b>							
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	0,00	76,71	97,74	-
3.4.2	I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	UN	0,00	2,60	3,31	-
3.4.3	I0301	BUCHA PLÁSTICA ØMM	UN	0,00	0,15	0,19	-
3.4.4	I1583	PARAFUSO N 14X40MM	UN	0,00	1,34	1,71	-
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL DESLOCAMENTO	UN	0,00	167,25	213,09	-
<b>3.5 TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>							
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,00	7,32	9,33	-
3.5.2	325	ANEL BORRACHA PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	0,00	2,11	2,69	-
3.5.3	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	0,00	5,22	6,65	-
3.5.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3 500* G)	UN	0,00	73,64	93,82	-
<b>4 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
4.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	979,62	0,22	0,28	274,29
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	M2	979,62	0,39	0,50	489,81
5.2	94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13x15x30x100)cm	M	238,24	26,06	33,20	7.909,57
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	240,79	23,63	30,11	7.260,19
5.4	C2835	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	864,79	42,23	53,81	46.534,35
<b>6 CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL</b>							
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO. AF_07/2016	M2	42,78	75,23	97,12	4.154,79
<b>7 INTUBA</b>							
7.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	69,71	3,23	4,12	274,85
<b>8 SINALIZAÇÃO</b>							
8.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	72,27	92,06	184,16
8.2	COMP 01	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"x3"	UN	4,00	220,43	280,85	1.123,40
<b>9 CALÇADAS</b>							
9.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	255,70	0,22	0,28	74,40
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	121,42	17,76	22,65	2.750,16
9.3	79482	ATERRO AFILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	M3	23,39	67,64	86,18	2.015,75
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,03	361,14	447,39	6.276,88
9.5	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,40	90,89	115,80	1.667,52
<b>10 LIMPEZA GERAL</b>							
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.245,41	0,99	1,26	1.569,22
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>83.427,48</b>

**RUA CIDADE DE IBIAPINA**

<b>3.1 AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA</b>							
<b>3.1.1 CADASTRO DA REDE</b>							
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	0,00	0,92	1,17	-
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	5,82	7,42	-
3.2.2	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,00	70,30	89,57	-
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	22,46	28,62	-
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,51	3,20	-
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,00	3,66	4,66	-
<b>3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
LOCAL: TIANGUÁ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02 (RUAS)**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	0,00	1,62	2,06	-
<b>3.4 - OUTROS ELEMENTOS</b>							
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	0,00	76,71	97,74	-
3.4.2	I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	0,00	2,60	3,31	-
3.4.3	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,00	0,15	0,19	-
3.4.4	H1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	0,00	1,34	1,71	-
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL DESLOCAMENTO	UN	0,00	197,25	213,09	-
<b>3.5 - TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>							
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,00	7,32	9,33	-
3.5.2	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	0,00	2,11	2,69	-
3.5.3	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	0,00	5,22	6,65	-
3.5.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3 500* G)	UN	0,00	73,64	93,82	-
<b>4 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.555,46	0,22	0,28	435,53
<b>5 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	M2	1.555,46	0,39	0,50	777,73
5.2	94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13x15x30x100)cm	M	323,09	26,06	33,20	10.726,59
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	325,19	23,63	30,11	9.791,47
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.403,49	42,23	53,81	75.521,80
<b>6 - CONCRETO PARA PISTA ACESSÍVEL</b>							
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO, AF_07/2016	M2	54,41	76,23	97,12	5.284,30
<b>7 - PINTURA</b>							
7.1	83883	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	90,47	3,23	4,12	372,74
<b>8 - SINALIZAÇÃO</b>							
8.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	UN	3,00	72,27	92,08	276,24
8.2	COMP 01	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"x3"	UN	2,00	220,43	280,85	561,70
<b>9 - CALÇADAS</b>							
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	338,64	0,22	0,28	94,82
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	178,16	17,70	22,65	4.035,32
9.3	79482	ATERRO APOILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	M3	29,73	67,64	86,18	2.562,13
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	17,84	351,14	447,39	7.981,44
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,00	90,89	115,80	2.084,40
<b>10 - LIMPEZA GERAL</b>							
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.894,10	0,99	1,26	2.386,57
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>124.634,70</b>

**RUA CIDADE DE UBAJARA**

<b>3.1 - AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA</b>							
<b>3.1.1 - CADASTRO DA REDE</b>							
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	0,00	0,92	1,17	-
<b>3.2 - MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	5,82	7,42	-
3.2.2	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,00	70,30	89,57	-
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,00	22,46	28,62	-
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,51	3,20	-
3.2.5	C2591	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,00	3,66	4,66	-
<b>3.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	0,00	1,62	2,06	-
<b>3.4 - OUTROS ELEMENTOS</b>							
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	0,00	76,71	97,74	-
3.4.2	I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	0,00	2,60	3,31	-
3.4.3	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,00	0,15	0,19	-






OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
LOCAL: TIANGUÁ/CE

1782  
Nº  
A

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02 (RUAS)**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
3.4.4	11583	PARAFUSO N 14X40MM	UN	0,00	1,34	1,71	-
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	0,00	167,25	213,09	-
<b>3.5 TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>							
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,00	7,32	9,33	-
3.5.2	325	ANEL BORRACHA PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	0,00	2,11	2,69	-
3.5.3	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	0,00	5,22	6,65	-
3.5.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00	73,64	93,82	-
<b>4 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.956,78	0,22	0,28	548,46
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	M2	1.956,78	0,39	0,50	979,39
5.2	94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13x15x30x100)cm	M	481,47	26,06	33,20	15.320,80
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	461,23	23,63	30,11	13.887,64
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.753,61	42,23	53,81	94.391,75
<b>6 CONCRETO PARA POTA ACESSEI</b>							
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO AF_07/2016	M2	86,50	76,23	97,12	6.458,48
<b>7 CURTURA</b>							
7.1	83603	CAIACA EM MEIO FIO	M2	129,21	3,23	4,12	532,35
<b>8 SINALIZAÇÃO</b>							
8.1	73918/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	72,27	92,08	184,16
8.2	COMP 01	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"x3"	UN	2,00	220,43	280,85	561,70
<b>9 CALÇADAS</b>							
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 5000 M2)	M2	343,28	0,22	0,28	96,12
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	195,54	17,78	22,65	4.428,98
9.3	79482	ATERRO AFILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	M3	29,94	67,64	86,18	2.580,23
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	17,96	351,14	447,39	8.035,12
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,00	90,89	115,80	2.084,40
<b>10 LIMPEZA GERAL</b>							
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.302,06	0,99	1,26	2.900,60
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>155.139,40</b>

**RUA CIDADE DE CROATÁ**

<b>3 AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA</b>							
<b>3.1 CADASTRO DA REDE</b>							
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	0,00	0,92	1,17	-
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	5,82	7,42	-
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,00	70,30	89,57	-
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	22,46	28,62	-
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,51	3,20	-
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,00	3,66	4,66	-
<b>3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	0,00	1,82	2,06	-
<b>3.4 OUTROS ELEMENTOS</b>							
3.4.1	I2183	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	0,00	76,71	97,74	-
3.4.2	I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	UN	0,00	2,60	3,31	-
3.4.3	I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	0,00	0,15	0,19	-
3.4.4	I1583	PARAFUSO N 14X40MM	UN	0,00	1,34	1,71	-
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	0,00	167,25	213,09	-
<b>3.5 TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>							
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,00	7,32	9,33	-

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Prefeitura  
1783  
11/02/2016

OBRA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
LOCAL TIANGUÁ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02 (RUAS)**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
3.5.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	0,00	2,11	2,69	-
3.5.3	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	0,00	5,22	6,65	-
3.5.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00	73,64	93,82	-
<b>4 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	462,24	0,22	0,28	129,43
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	M2	462,24	0,39	0,50	231,12
5.2	94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13x15x30x100)cm	M	138,68	28,08	33,20	4.600,86
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016	M	139,19	23,63	30,11	4.191,01
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	399,49	42,23	53,81	21.495,56
<b>6 CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL</b>							
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO AF_07/2016	M2	20,99	76,23	97,12	2.038,55
<b>7 PINTURA</b>							
7.1	83993	CAIXAÇÃO EM MEIO FIO	M2	38,90	3,23	4,12	159,86
<b>8 SINALIZAÇÃO</b>							
8.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	72,27	92,08	184,16
8.2	COMP 01	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"x3"	UN	1,00	220,43	280,85	280,85
<b>9 CALÇADAS</b>							
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	84,87	0,22	0,28	23,76
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	56,68	17,78	22,65	1.283,80
9.3	79482	ATERRO AFILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	M3	7,38	67,64	86,18	634,28
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	4,41	351,14	447,39	1.872,89
9.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,20	90,89	115,80	833,78
<b>10 LIMPEZA GERAL</b>							
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	535,62	0,99	1,25	674,89
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40.916,39</b>

**RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ ( RUA TIANGUA FLECHEIRAS )**

<b>3.1 AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA</b>							
<b>3.1.1 CADASTRO DA REDE</b>							
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	0,00	0,92	1,17	-
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	5,82	7,42	-
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,00	70,30	89,57	-
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	22,46	28,62	-
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,51	3,20	-
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,00	3,86	4,66	-
<b>3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	0,00	1,62	2,06	-
<b>3.4 OUTROS ELEMENTOS</b>							
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	0,00	76,71	97,74	-
3.4.2	I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	UN	0,00	2,60	3,31	-
3.4.3	I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	0,00	0,15	0,19	-
3.4.4	I1583	PARAFUSO N 14X40MM	UN	0,00	1,34	1,71	-
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL DESLOCAMENTO	UN	0,00	167,25	213,09	-
<b>3.5 TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>							
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,00	7,32	9,33	-
3.5.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	0,00	2,11	2,69	-
3.5.3	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	0,00	5,22	6,65	-






professor  
 5784  
 Nº  
 A

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: TIANGUÁ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02 (RUAS)**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
3.5.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00	73,64	93,82	-
<b>4. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	2.267,45	0,22	0,28	634,89
<b>5. PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	M2	2.267,45	0,39	0,50	1.133,73
5.2	94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13x15x30x100)cm	M	600,53	26,06	33,20	19.937,60
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	M	587,86	23,83	30,11	17.700,46
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.005,54	42,23	53,81	107.918,11
<b>6. CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL</b>							
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO. AF_07/2016	M2	85,56	76,23	87,12	8.309,59
<b>7. PINTURA</b>							
7.1	83663	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	198,15	3,23	4,12	816,38
<b>8. SINALIZAÇÃO</b>							
8.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	UN	3,00	72,27	92,08	276,24
8.2	COMP 01	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"x3"	UN	4,00	220,43	280,85	1.123,40
<b>9. CALÇADAS</b>							
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	603,83	0,22	0,28	169,07
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	349,73	17,78	22,65	7.921,38
9.3	79482	ATERRO APOIADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	M3	52,71	67,64	88,18	4.542,55
9.4	94981	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	31,63	351,14	447,39	14.150,95
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,80	90,89	115,80	3.335,04
<b>10. LIMPEZA GERAL</b>							
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.871,28	0,99	1,26	3.617,81
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>192.444,72</b>

**RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ**

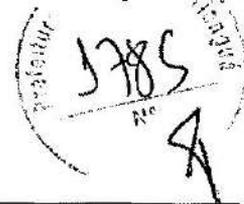
<b>3. AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA</b>							
<b>3.1. CADASTRO DA REDE</b>							
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	0,00	0,92	1,17	-
<b>3.2. MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	5,82	7,42	-
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,00	70,30	89,57	-
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	22,46	28,62	-
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,51	3,20	-
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,00	3,66	4,68	-
<b>3.3. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	0,00	1,62	2,06	-
<b>3.4. OUTROS ELEMENTOS</b>							
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	0,00	75,71	97,74	-
3.4.2	I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	UN	0,00	2,60	3,31	-
3.4.3	I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	0,00	0,15	0,19	-
3.4.4	I1583	PARAFUSO N 14X40MM	UN	0,00	1,34	1,71	-
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL DESLOCAMENTO	UN	0,00	167,25	213,09	-
<b>3.5. TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>							
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,00	7,32	9,33	-
3.5.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	0,00	2,11	2,69	-
3.5.3	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	0,00	5,22	6,65	-
3.5.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,00	73,64	93,82	-
<b>4. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	180,15	0,22	0,28	50,44
<b>5. PAVIMENTAÇÃO</b>							

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
LOCAL: TIANGUÁ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02 (RUAS)**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
5.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	M2	180,15	0,39	0,50	90,08
5.2	94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13x15x30x100)cm	M	64,50	26,06	33,20	2.141,40
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	60,00	23,63	30,11	1.806,60
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	154,05	42,23	53,81	8.280,43
<b>5 CONCRETO PARA AGTA AGRESSIVEL</b>							<b>786,67</b>
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO AF_07/2016	M2	8,10	76,23	97,12	786,67
<b>7 PINTURA</b>							<b>74,41</b>
7.1	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	18,06	3,23	4,12	74,41
<b>8 SINALIZAÇÃO</b>							<b>745,06</b>
8.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	72,27	92,08	184,16
8.2	COMP 01	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"x3"	UN	2,00	220,43	280,85	561,70
<b>9 CALÇADAS</b>							<b>3.012,31</b>
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	72,80	0,22	0,28	20,38
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	12,98	17,78	22,65	294,00
9.3	79482	ATERRO APOILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	M3	6,43	87,64	86,18	554,14
9.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	3,86	351,14	447,39	1.726,93
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,60	90,89	115,80	416,88
<b>10 LIMPEZA GERAL</b>							<b>318,72</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	252,95	0,99	1,26	318,72
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20.820,05</b>

**RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ**

<b>3 AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA</b>							
<b>3.1 CADASTRO DA REDE</b>							
3.1.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	0,00	0,92	1,17	-
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,00	5,82	7,42	-
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,00	70,30	89,57	-
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,00	22,46	28,62	-
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,51	3,20	-
3.2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,00	3,86	4,66	-
<b>3.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	0,00	1,62	2,06	-
<b>3.4 OUTROS ELEMENTOS</b>							
3.4.1	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4)	M	0,00	76,71	97,74	-
3.4.2	I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	UN	0,00	2,60	3,31	-
3.4.3	I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	0,00	0,15	0,19	-
3.4.4	I1583	PARAFUSO N 14X40MM	UN	0,00	1,34	1,71	-
3.4.5	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	0,00	167,25	213,09	-
<b>3.5 TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>							
3.5.1	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,00	7,32	9,33	-
3.5.2	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	0,00	2,11	2,69	-
3.5.3	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 60 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	0,00	5,22	6,65	-
3.5.4	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (PQTE DE 3.500* G)	UN	0,00	73,64	93,82	-
<b>4 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>50,44</b>
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	180,15	0,22	0,28	50,44
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>12.327,61</b>
5.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	M2	180,15	0,39	0,50	90,08
5.2	94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13x15x30x100)cm	M	64,50	26,06	33,20	2.141,40
5.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	60,00	23,63	30,11	1.806,60






1786  
Nº 4

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO LOCAL TIANGUÁ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02 (RUAS)**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	154,05	42,23	53,81	8.289,43
<b>CONCRETO PARA TOTA ACESSIVEL</b>							<b>788,87</b>
6.1	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO AF_07/2016	M2	8,10	76,23	97,12	786,57
<b>PINTURA</b>							<b>73,41</b>
7.1	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	18,06	3,23	4,12	74,41
<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>745,86</b>
8.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	UN	2,00	72,27	92,08	184,16
8.2	COMP 01	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"x3"	UN	2,00	220,43	280,85	561,70
<b>CALÇADAS</b>							<b>3072,33</b>
9.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	72,80	0,22	0,28	20,38
9.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	12,98	17,78	22,65	294,00
9.3	79482	ATERRO APILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA	M3	6,43	87,64	86,18	554,14
9.4	94901	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,86	351,14	447,39	1.726,93
9.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,80	90,89	115,80	416,86
<b>LIMPEZA GERAL</b>							<b>318,72</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	252,95	0,98	1,26	318,72
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17.753,20</b>

*Hércília de Souza Oliveira Araújo*  
Hércília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
LOCAL: TIANGUÁ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total		
12322	ENGENHEIRO MAO DE OBRA ENGENHEIRO T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	1,0000 70,64	70,6400	70,64	70,64	H
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	70,64					-	70,64
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS MAO DE OBRA ENCARREGADO DE SERVIÇOS T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	1,0000 25,68	25,6800	25,68	25,68	H
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,68					-	25,68
12466	VIGIA MAO DE OBRA VIGIA T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	1,0000 14,24	14,2400	14,24	14,24	H
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,24					-	14,24
74209/001	PLACA DE OBRA MAO DE OBRA CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M M M2 KG M3 R\$	1,0000 2,0000 44,79 1,0000 4,0000 1,0000 0,1100 0,0100 265,11	17,89 13,45 44,79 3,41 3,67 243,00 11,37 197,57 265,11	17,89 26,90 44,79 3,41 15,48 243,00 1,25 1,97 265,11	309,90	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	44,79			265,11		-	309,90
C0369	BARRAÇÃO ABERTO, COM LARGURA DE 4,00 m E COMPRIMENTO DE 10,00 m, EXECUTADO COM TÁBUAS DE VIROLA 12" x 1" E COBERTO COM TELHAS E FIBROCIMENTO DE 4 mm (0,5x2,44)m E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INCLUSA MAO DE OBRA CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO BARRÓTE DE 2"x2" PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO DISJUNTOR MONOPOLAR 20A ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H R\$ M M UN M M UN UN UN UN UN UN UN UN M3 R\$	1,0257 0,5128 1,2821 44,37 0,6325 1,7094 0,1026 0,1026 3,2100 0,0884 0,1026 0,1026 0,1026 0,6838 0,2046 0,0148 55,19	17,8300 17,8300 13,2100 44,37 4,54 15,76 8,29 2,51 0,90 6,89 1,71 9,46 21,45 15,58 12,68 291,57 55,19	18,29 9,14 16,04 44,37 2,87 26,94 0,85 0,26 2,89 0,47 0,17 0,97 2,20 10,65 2,58 4,32 55,19	99,56	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	44,37			55,19		-	99,56
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO					2.033,51	UN



CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
LOCAL: TIANGUÁ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,08			
	CARPINTEIRO	H	8,0000	17,8300	142,64			
	ENCANADOR	H	8,0000	17,8300	142,64			
	PEDREIRO	H	8,0000	17,8300	142,64			
	SERVEnte	H	8,1200	13,2100	107,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>593,27</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0189	42,84	0,81			
	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	345,74	345,74			
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	250,24	250,24			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	13,81	345,24			
	PREGO 15X15	KG	1,0000	9,46	9,46			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	6,78	54,23			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,22	6,55			
	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	9,14	45,70			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	30,0000	10,63	319,03			
	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	63,24	63,24			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.440,24</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>593,27</b>				<b>1.440,24</b>			<b>2.033,51</b>
C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)						0,92	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0060	14,5200	0,09			
	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010	26,2500	0,03			
	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0111	20,3300	0,23			
	TOPOGRAFO	H	0,0080	26,7000	0,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,51</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	12,60	0,06			
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	5,71	0,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1601</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111	0,79	0,01			
	PLOTTER (CHP)	H	0,0003	3,65	0,00			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	H	0,0040	59,79	0,24			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2490</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,51</b>				<b>0,16</b>	<b>0,25</b>		<b>0,92</b>
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						5,82	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,1100	13,2100	1,45			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,45</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0650	78,46	4,37			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3701</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,45</b>					<b>4,37</b>		<b>5,82</b>
C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						70,30	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1,3000	13,2100	17,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,17</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	1,1500	46,20	53,13			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,1300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>17,17</b>				<b>63,13</b>			<b>70,30</b>
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						22,46	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1,7000	13,2100	22,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,46</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>22,46</b>							<b>22,46</b>
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						2,51	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,0195	13,2100	0,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,26</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: TIANGUÁ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	99,00	0,97				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	130,66	1,28				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2507</b>						
	<b>Mão de Obra</b>					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
								2,25	2,51
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM								3,68 M3
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	99,00	3,66				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,66</b>						
	<b>Mão de Obra</b>					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
							3,66		3,66
C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm								1,62 M
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0,0450	17,8300	0,80				
	SERVEnte	H	0,0450	13,2100	0,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,40</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,22	0,22				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
							0,22		1,62
I2183	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')								76,71 M
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	1,0000	76,71	76,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>76,71</b>						
	<b>Mão de Obra</b>					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
							76,71		76,71
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"								2,60 UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	1,0000	2,60	2,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,60</b>						
	<b>Mão de Obra</b>					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
							2,60		2,60
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM								0,15 UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1,0000	0,15	0,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,15</b>						
	<b>Mão de Obra</b>					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
							0,15		0,15
I1583	PARAFUSO N.14X40MM								1,34 UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PARAFUSO N.14X40MM	UN	1,0000	1,34	1,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,34</b>						
	<b>Mão de Obra</b>					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
							1,34		1,34
C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO								167,25 UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,0000	14,5200	29,04				
	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,70</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LÁMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,3000	4,87	1,46				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,1000	29,41	32,35				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,1000	18,86	20,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,5579</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,13	1,13				
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,8000	58,57	46,86				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,9878</b>						
	<b>Mão de Obra</b>					<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
							54,56	47,99	167,25
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')								7,32 M
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,0000	7,32	7,32				



CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
LOCAL: TIANGUA/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra	R\$	7,32				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				7,32			7,32
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA MATERIAL/SERVIÇO					2,11	UN
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,0000	2,11	2,11		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra	R\$	2,11				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2,11			2,11
1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) MATERIAL/SERVIÇO					5,22	UN
	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	5,22	5,22		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra	R\$	5,22				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				5,22			5,22
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) MATERIAL/SERVIÇO					73,64	UN
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	1,0000	73,64	73,64		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra	R\$	73,64				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				73,64			73,64
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA MAO DE OBRA					0,22	M2
	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,06		
	NIVELADOR	H	0,0020	21,4800	0,04		
	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,06		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	58,57	0,06		
	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,46	0,00		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,19	0,00		
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>							
	Mão de Obra	R\$	0,0619				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,06			0,22
79472	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EQUIPAMENTO					0,39	M2
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,0030	131,04	0,39		
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>							
	Mão de Obra	R\$	0,39				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,39			0,39
94273	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO C/REJUNTAMENTO (13x15x30x100)cm MAO DE OBRA					26,06	M
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	18,03	7,10		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3940	13,45	5,29		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	47,88	0,33		
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	12,60	12,66		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	M3	0,0020	342,72	0,68		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra	R\$	13,67				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				13,67			26,06

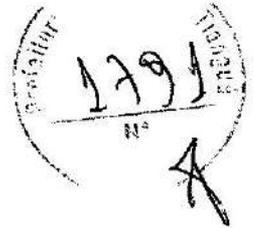
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
LOCAL: TIANGUÁ/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2018					23,63	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	18,03	8,19		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	13,45	6,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,28</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	48,30	0,48		
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000	1,44	0,28		
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0830	10,25	0,86		
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0370	209,40	7,74		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,3500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>14,28</b>			<b>9,35</b>			<b>23,63</b>
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					42,23	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,35		
	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,28</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,1500	38,64	5,80		
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,1500	56,15	8,42		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,0430	304,09	13,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,2951</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,28	1,01		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	64,95	0,65		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6633</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>13,28</b>			<b>27,30</b>	<b>1,66</b>		<b>42,23</b>
94898	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 cm, ARMADO. AF_07/2018					76,23	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2707	17,89	4,84		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3866	18,03	6,97		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6574	13,45	8,84		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,65</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1200	0,84	0,94		
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000	1,43	0,28		
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1250	10,08	1,26		
	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-186, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	15,96	17,91		
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	M3	0,1455	241,92	35,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,5800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>20,65</b>			<b>55,58</b>			<b>76,23</b>
83693	CAIACAO EM MEIO FIO					3,23	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,15	2,87		





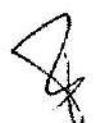
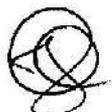



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: TIANGUÁ/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	13,45	0,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,97</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000	0,86	0,26				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,97			0,26		-	3,23		
73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO							72,27	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,45	4,03				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0300</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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	UN	4,0000	0,26	1,04				
	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 145 CM X 20* CM	UN	1,0000	67,20	67,20				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,2400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,03			68,24		-	72,27		
COMP 01	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50x50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3"x3"							220,43	UN
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,83	1,78				
	SERVENTE	H	1,0000	13,21	13,21				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,99</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	15,76	47,28				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,40	0,81				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,71	2,12				
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	0,5000	6,90	3,45				
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,2500	444,08	111,02				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	240,38	4,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168,9984</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	H	0,9000	30,84	27,76				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	H	0,1000	86,80	8,68				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,4372</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,99			169,00	36,44	-	220,43		
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO							17,78	M
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,21				
	SERVENTE	H	0,3800	13,2100	4,78				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,97</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	9,47	9,46				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0010	350,85	0,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,97			9,81		-	17,78		
79482	ATERRO APOILOADO (MANUAL) COM ADENSAMENTO HIDRAULICO COM 10 CM DE ALTURA							67,64	M3
	<b>MÃO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	13,45	4,30				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,30</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0500	48,00	50,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,4000</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								

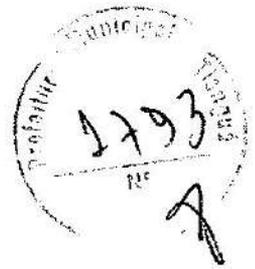




CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: TIANGUÁ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total		
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0400	79,67	3,18		
	CAMINHÃO PIPA 8.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 8 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0800	122,04	9,76		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,9400</b>				
	Mão de Obra 4,30		Total L.S.	Mat/Serv. 50,40	Equipam. 12,94	BDI -	Total Geral 67,64
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					351,14	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2580	17,89	40,35		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	18,03	4,68		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	13,45	33,84		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>78,87</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000	6,16	15,39		
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5' CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	1,44	2,88		
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	209,40	254,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>272,2700</b>				
	Mão de Obra 78,87		Total L.S.	Mat/Serv. 272,27	Equipam.	BDI -	Total Geral 351,14
C4624	PISO PDDTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					90,89	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,53		
	SERVEnte	H	1,2500	13,2100	16,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,04</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0182	42,84	0,78		
	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,92	2,52		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,39	1,08		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	M2	1,1000	37,70	41,47		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,8532</b>				
	Mão de Obra 45,04		Total L.S.	Mat/Serv. 45,85	Equipam.	BDI -	Total Geral 90,89
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,99	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,0750	13,21	0,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,99</b>				
	Mão de Obra 0,99		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 0,99

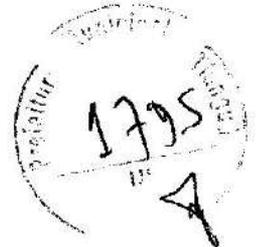
*Mercília de Souza Oliveira Araujo*  
 Mercília de Souza Oliveira Araujo

Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto

Engenheiro Civil  
 RNP 061864563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: TIANGUÁ/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

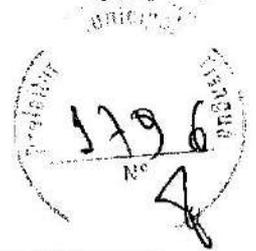
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	6,33%
<b>TOTAL</b>		<b>7,07%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>6,85%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>
<b>BDI</b>		<b>27,41%</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araujo*  
 Hercília de Souza Oliveira Araujo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

*J*

*J*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO  
LOCAL: TIANGUÁ/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO B</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	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	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>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM 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>D 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>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

*Hércilia de Souza Oliveira Araújo*  
Hércilia de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA LOTE 01  
 MUNICIPIO: TIANGUÁ - CE  
 EDITAL DE CONCORRENCIA PUBLICA N. 02/2021-SEINFRA

**COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇO)**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	6,33%
<b>TOTAL</b>		<b>7,07%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>6,85%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>
<b>BDI</b>		<b>27,41%</b>

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

*Hercília de Souza Oliveira Araujo*  
 Hercília de Souza Oliveira Araujo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5



OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO NO MUNICIPIO DE TIANGUA LOTE 01  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE  
EDITAL DE CONCORRENCIA PUBLICA N. 02/2021-SEINFRA

1798  
M. 7

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO B</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	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	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>44,87%</b>	<b>16,84%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM 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>D 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>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

*Mercília de Souza Oliveira Araújo*  
Mercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061684563-5

*[Handwritten signatures]*