



ÍNDICE DE PRANCHAS

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	<u>01</u>
PLANTA DE SITUAÇÃO	<u>02</u>
PERFIL TOPOGRÁFICO	<u>03</u>
PERFIL LONGITUDINAL.....	<u>04</u>
PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	<u>05</u>
PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	<u>06</u>
DETALHES	<u>07</u>
PLANTA BAIXA – PAGINAÇÃO DE PISO	<u>08</u>
PLANTA BAIXA – IMPLANTAÇÃO	<u>09</u>
PLANTA BAIXA – ACESSIBILIDADE.....	<u>10</u>
CORTES	<u>11</u>
CORTES	<u>12</u>
DETALHES	<u>13</u>
DETALHES	<u>14</u>
PAISAGISMO.....	<u>15</u>
PROJETO ELÉTRICO	<u>16</u>
PROJETO HIDRÁULICO	<u>17</u>

Fco. Jordano H. R. de Carvalho
Eng. Civil 44031-DT-RNP 2007762/10
IBIAPINA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
ibiapinaservicos@gmail.com



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)

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (25,59%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			PAVIMENTAÇÃO DE RUA					528.129,15
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.181,11
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	331,70	416,58	2.499,48
1.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.798,74	0,23	0,29	1.681,63
1.2			PAVIMENTAÇÃO DE RUA					512.148,98
1.2.1			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					9.162,01
1.2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	5.798,74	1,28	1,58	9.162,01
1.2.2			PAVIMENTAÇÃO					443.834,28
1.2.2.1		COMP.	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	5.085,76	69,49	87,27	443.834,28
1.2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					59.152,69
1.2.3.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.258,41	16,78	21,07	26.514,70
1.2.3.2	SICRO	2003967	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	333,71	40,33	50,65	16.902,41
1.2.3.3	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	32,79	35,01	43,97	1.441,77
1.2.3.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	32,79	347,10	435,92	14.293,81
1.3			SINALIZAÇÃO VERTICAL / LIMPEZA FINAL					11.799,06
1.3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,00	660,17	829,11	4.145,55
1.3.2	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	4,00	92,18	115,77	463,08
1.3.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.798,74	0,99	1,24	7.190,43
2			CONSTRUÇÃO DE PRAÇA					406.855,91
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					693,73
2.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.392,18	0,23	0,29	693,73
2.2			MOVIMENTOS DE TERRA / CONTENÇÃO					75.496,97
2.2.1	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	430,21	0,46	0,58	249,52
2.2.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	96,03	431,62	542,07	52.054,98
2.2.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	253,11	72,96	91,63	23.192,47
2.3			PAVIMENTAÇÃO					176.302,39
2.3.1			PASSEIO					141.010,09
2.3.1.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	99,81	114,68	144,03	14.375,63
2.3.1.2		COMP.	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	595,87	48,86	61,36	36.562,58
2.3.1.3		COMP.	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	830,06	56,24	70,63	58.627,14

Handwritten signature or mark.



2.5.4	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	132,00	6,73	8,45	1.115,40
2.5.5	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	5,00	23,56	29,59	147,95
2.5.6	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	1,00	28,68	36,02	36,02
2.6			PAISAGISMO / DIVERSOS					90.657,49
2.6.1		COMP.	BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	M	82,37	202,49	254,31	20.947,51
2.6.2		COMP.	CARAMANCHÃO 01	UND	1,00	12.679,71	15.924,45	15.924,45
2.6.3		COMP.	CARAMANCHÃO 02	UND	1,00	10.370,11	13.023,82	13.023,82
2.6.4		COMP.	CARAMANCHÃO 03	UND	1,00	14.896,86	18.708,97	18.708,97
2.6.5	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UND	24,00	138,32	173,72	4.169,28
2.6.6	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UND	28,00	71,20	89,42	2.503,76
2.6.7	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UND	143,00	50,76	63,75	9.116,25
2.6.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.392,18	0,99	1,24	2.966,30
2.6.9	SINAPI	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) - LIXEIRA	M	15,00	112,46	141,24	2.118,60
2.6.10	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M - LIXEIRA	M2	16,96	55,33	69,49	1.178,55
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)								934.985,06

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 41031-D
RNP: 06077621-10

Nº OPERAÇÃO 1059955-52	Nº SICONV 8759966	IGIOV IGIOV/FO - 7129	GESTOR MTUR	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE			MUNICÍPIO / UF TABULEIRO DO NORTE / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO OHO D'ÁGUA DA BICA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE	
Nº CTEF 1059955-52	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	INÍCIO DA OBRA 01/12/2019		

Valor Total do Orçamento: R\$ 934.965,06

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Meta	1	PAVIMENTAÇÃO DE RUA					
Nível	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	416,58	2.499,48	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUA
Serviço	1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.798,74	0,29	1.681,63	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUA
Nível	1.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA					
Nível	1.2.1	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	1.2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	5.798,74	1,58	9.182,01	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUA
Nível	1.2.2	PAVIMENTAÇÃO					
Serviço	1.2.2.1	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE ÁREA REJUNTADO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	5.085,76	87,27	443.834,28	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUA
Nível	1.2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL					
Serviço	1.2.3.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.258,41	21,07	26.514,70	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUA
Serviço	1.2.3.2	SARILETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	333,71	50,65	16.902,41	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUA
Serviço	1.2.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	32,79	43,97	1.441,77	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUA
Serviço	1.2.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	32,79	435,93	14.293,81	2-PAVIMENTAÇÃO DE RUA
Nível	1.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL / LIMPEZA FINAL					
Serviço	1.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	5,00	829,11	4.145,55	3-SINALIZAÇÃO VERTICAL / LIMPEZA FINAL
Serviço	1.3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	4,00	115,77	463,08	3-SINALIZAÇÃO VERTICAL / LIMPEZA FINAL
Serviço	1.3.3.	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.798,74	1,24	7.190,43	3-SINALIZAÇÃO VERTICAL / LIMPEZA FINAL
Meta	2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA					
Nível	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.392,18	0,29	693,73	4-SERVIÇOS PRELIMINARES
Nível	2.2	MOVIMENTOS DE TERRA / CONTENÇÃO					
Serviço	2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	430,21	0,58	249,52	4-SERVIÇOS PRELIMINARES
Serviço	2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	96,03	542,07	52.054,89	5-CONTENÇÃO
Serviço	2.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM ÁREA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	M3	253,11	91,63	23.192,47	6-ATERRO
Nível	2.3	PAVIMENTAÇÃO					

Frontes de Obra:

	1	2	3	4	5	6
PRAÇA	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 (EST. 00 A EST. 7+19,85)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02 (EST. 7+19,85 A 15+18,52)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 03 (EST. 15+18,52 A EST. 23+17,78)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 04 (EST. 23+17,78 A EST. 31+17,04)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 05 (EST. 31+17,04 A EST. 39+19,26)	





Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível Serviço	2.3.1	PASSEIO						99,81					
	2.3.1.1	LASTRO DE BRITA	M3	99,81	144,03	14.375,63	12-BASE - PISO POROSO						
	2.3.1.2	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	595,87	61,36	36.562,58	13-PISO POROSO	595,87					
	2.3.1.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	830,06	70,63	58.627,14	13-PISO POROSO	830,06					
	2.3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	356,83	13,85	4.942,10	14-PISO PEDRA CARIRI	356,83					
	2.3.1.5	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDRATADA E AREIA	M2	356,83	57,71	20.592,86	14-PISO PEDRA CARIRI	356,83					
	2.3.1.6	PEITORIL DE CIMENTO - BOCEL	M2	9,67	145,01	1.402,25	14-PISO PEDRA CARIRI	9,67					
	2.3.1.6	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	73,36	61,43	4.507,73	16-PAV. PISO INTERTRAVADO	73,36					
Nível	2.3.2	MEIO-FIO											
	2.3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	247,80	37,88	9.386,66	11-MEIO-FIO	247,80					
	2.3.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	28,60	41,31	1.181,47	11-MEIO-FIO	28,60					
	2.3.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	278,35	25,56	7.114,83	11-MEIO-FIO	278,35					
Nível Serviço	2.3.3	ACESSIBILIDADE											
	2.3.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	140,73	125,13	17.609,54	15-PISO PODOTÁTIL	140,73					
Nível	2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
	2.4.1	CABOS E ELETRORRUTOS											
	2.4.1.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,00	4,01	1.523,80	7-CABOS QUADROS E DISJUNTORES	380,00					
	2.4.1.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	11,16	167,40	7-CABOS QUADROS E DISJUNTORES	15,00					
	2.4.1.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	11,34	2.097,90	7-CABOS QUADROS E DISJUNTORES	185,00					
	2.4.1.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285,00	20,16	5.745,60	7-CABOS QUADROS E DISJUNTORES	285,00					
	2.4.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	9,08	544,80	8-ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGENS	60,00					
	2.4.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	12,11	2.058,70	8-ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGENS	170,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 934.985,06



1	2	3	4	5	6	8
PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 (EST. 00 A EST. 7+19,85)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02 (EST. 7+19,85 A 15+18,52)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 03 (EST. 15+18,52 A EST. 23+17,78)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 04 (EST. 23+17,78 A EST. 31+17,04)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 05 (EST. 31+17,04 A EST. 39+19,26)		

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	2.4.1.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UND	10,00	263,98	2.639,80	8-ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGENS
Nível	2.4.2	QUADROS E DISJUNTORES / CAIXA DE PASSAGEM					
Serviço	2.4.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	10,00	525,43	5.254,30	9-ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGENS
Serviço	2.4.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	247,53	247,53	8-ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGENS
Serviço	2.4.2.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1.475,18	1.475,18	7-CABOS, QUADROS E DISJUNTORES
Serviço	2.4.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UND	1,00	11,42	11,42	7-CABOS, QUADROS E DISJUNTORES
Serviço	2.4.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UND	2,00	12,84	25,68	7-CABOS, QUADROS E DISJUNTORES
Serviço	2.4.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UND	1,00	20,33	20,33	DISJUNTORES
Serviço	2.4.2.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND	1,00	288,06	288,06	7-CABOS, QUADROS E DISJUNTORES
Nível	2.4.3	POSTES E LUMINÁRIAS					
Serviço	2.4.3.1	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UND	10,00	3.648,80	36.488,00	9-POSTES E LUMINÁRIAS
Serviço	2.4.3.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	UND	18,00	88,62	1.595,16	9-POSTES E LUMINÁRIAS
Serviço	2.4.3.3	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	20,00	34,44	688,80	9-POSTES E LUMINÁRIAS
Nível	2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
Serviço	2.5.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	247,53	1.485,18	10-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	2.5.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UND	4,00	7,00	28,00	10-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	2.5.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRLIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UND	2,00	5,16	10,32	10-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	2.5.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	M	132,00	8,45	1.115,40	10-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	2.5.5	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UND	5,00	29,59	147,95	10-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Serviço	2.5.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UND	1,00	36,02	36,02	10-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Nível	2.6	DIVERSOS					
Serviço	2.6.1	BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL COM PEDRA, TAMBO EM CONCRETO	M	82,37	254,31	20.947,51	17-BANCOS
Serviço	2.6.2	CARAMANCHÃO 01	UND	1,00	15.924,45	15.924,45	18-CARAMANCHÕES
Serviço	2.6.3	CARAMANCHÃO 02	UND	1,00	13.023,82	13.023,82	18-CARAMANCHÕES
Serviço	2.6.4	CARAMANCHÃO 03	UND	1,00	18.708,97	18.708,97	18-CARAMANCHÕES

Valor Total do Orçamento: R\$ 934.985,06



Frontes de Obra:

1	2	3	4	5	6
PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 (EST. A EST. 7+19,85)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02 (EST. 7+19,85 A 15+18,52)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 03 (EST. 15+18,52 A EST. 23+17,78)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 04 (EST. 23+17,78 A EST. 31+17,04)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 05 (EST. 31+17,04 A EST. 39+19,26)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 06 (EST. 39+19,26 A EST. 47+17,04)

Valor Total do Orçamento: R\$ 934.985,06

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	2.6.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UND	24,00	173,72	4.169,28	19-JARDINS
Serviço	2.6.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	28,00	89,42	2.503,76	19-JARDINS
Serviço	2.6.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	143,00	63,75	9.116,25	19-JARDINS
Serviço	2.6.8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.392,18	1,24	2.966,30	20-DIVERSOS
Serviço	2.6.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) - LIXEIRA	M	15,00	141,24	2.118,60	20-DIVERSOS
Serviço	2.6.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M - LIXEIRA	M2	16,96	69,49	1.178,55	20-DIVERSOS

TABULEIRO DO NORTE / CE, 13 de agosto de 2019
Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO GIORGIO L.R. DE CARVALHO
CREA / CAU: 0607821/0

(Handwritten signature in blue ink)

Nº OPERAÇÃO 1058655-52	Nº SICONV 875966	GIGOV GIGOV/FO - 7129	GESTOR MTUJR	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	ACÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	MUNICÍPIO / UF TABULEIRO DO NORTE / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO OLHO D'ÁGUA DA BICA	OBJETO DO CTEF EMPRESA EXECUTORA	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO OHO D'ÁGUA DA BICA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	INÍCIO DA OBRA 01/12/2019

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 934.985,06

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	R\$	516.330,09
2	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
2	1.1.2	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.798,74
2	1.2.1.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	5.798,74
2	1.2.2.1	PAVIMENTO EM PARALELEPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM EMULSAO ASFALTICA	M2	5.085,76
2	1.2.3.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1.268,41
2	1.2.3.2	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	333,71
2	1.2.3.3	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	32,79
2	1.2.3.4	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	32,79
3	Evento	SINALIZACAO VERTICAL / LIMPEZA FINAL	R\$	11.789,06
3	1.3.1	PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REPLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	5,00
3	1.3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	4,00
3	1.3.3	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	5.786,74
4	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	943,25
4	2.1.1	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.392,18
4	2.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	430,21
5	Evento	CONTENÇÃO	R\$	52.054,98
5	2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	96,03
6	Evento	ATERRO	R\$	23.192,47
6	2.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF_06/2016	M3	253,11
7	Evento	CABOS, QUADROS E DISJUNTORES	R\$	11.365,37

	1	2	3	4	5	6
PRAÇA	408.855,91	70.097,70	119.397,43	121.217,31	112.604,28	104.812,43
	-	67.966,94	117.784,89	117.549,85	110.991,26	102.035,55
	-	-	-	-	-	6,00
	-	727,85	1.300,60	1.300,06	1.300,83	1.169,60
	-	727,85	1.300,60	1.300,06	1.300,83	1.169,60
	-	655,09	1.170,54	1.170,44	1.105,69	984,00
	-	193,10	371,60	385,48	166,23	160,00
	-	-	-	5,48	168,23	160,00
	-	-	-	10,41	-	-
	-	11,19	11,19	10,41	-	-
	-	2.128,76	1.612,74	3.667,65	1.613,02	2.776,88
	-	1,20	-	2,20	-	1,60
	-	2,00	-	2,00	-	-
	-	727,65	1.300,60	1.300,06	1.300,83	1.169,60
	943,25	-	-	-	-	-
	2.392,18	-	-	-	-	-
	430,21	-	-	-	-	-
	52.054,98	-	-	-	-	-
	96,03	-	-	-	-	-
	23.192,47	-	-	-	-	-
	253,11	-	-	-	-	-
	11.365,37	-	-	-	-	-

Frente de Obra:



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 934.955,06

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
7	2.4.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,00	
7	2.4.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	
7	2.4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	
7	2.4.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285,00	
7	2.4.2.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	
7	2.4.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00	
7	2.4.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	2,00	
7	2.4.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00	
7	2.4.2.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND	1,00	
8	Evento	ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGENS	R\$	10.745,13	
8	2.4.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	
8	2.4.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	
8	2.4.1.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	10,00	
8	2.4.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	10,00	
8	2.4.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	
9	Evento	POSTES E LUMINÁRIAS	R\$	38.771,96	
9	2.4.3.1	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UND	10,00	
9	2.4.3.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	18,00	
9	2.4.3.3	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	
10	Evento	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	2.822,87	
10	2.5.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	
10	2.5.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	

1	2	3	4	5	6
406.955,91	70.097,70	119.397,43	121.217,31	112.604,28	104.812,43
PRACA	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 (EST. 00 A EST. 7+19,85)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02 (EST. 7+19,85 A 15+18,52)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 03 (EST. 15+18,52 A EST. 23+17,78)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 04 (EST. 23+17,78 A EST. 31+17,04)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 05 (EST. 31+17,04 A EST. 39+19,26)



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 934.985,06

Item Orç. Título dos Eventos / Descrição Serviço

Unid. Total por Frente (R\$): Ctd.

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Ctd.
10	2.5.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	2,00
10	2.5.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	132,00	132,00
10	2.5.5	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	5,00	5,00
10	2.5.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	1,00	1,00
11	Evento	MEIO-FIO	R\$	17.682,76	17.682,76
11	2.3.2.1	AF_06/2016	M	247,80	247,80
11	2.3.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	26,60	26,60
11	2.3.2.3	AF_06/2016	M	278,35	278,35
12	Evento	BASE - PISO POROSO	R\$	14.375,63	14.375,63
12	2.3.1.1	LASTRO DE BRITA	M3	99,81	99,81
13	Evento	PISO POROSO	R\$	95.189,72	95.189,72
13	2.3.1.2	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	595,87	595,87
13	2.3.1.3	CM, COLORIDO	M2	830,06	830,06
14	Evento	PISO PEDRA CARIARI	R\$	26.937,01	26.937,01
14	2.3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	356,83	356,83
14	2.3.1.5	PEDRA CARIARI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	356,83	356,83
14	2.3.1.6	PEITORIL DE CIMENTO - BOÇEL	M2	9,67	9,67
15	Evento	PISO PODOTÁTIL	R\$	17.609,54	17.609,54
15	2.3.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	140,73	140,73
16	Evento	PAV. PISO INTERTRAVADO	R\$	4.607,73	4.607,73
16	2.3.1.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	73,38	73,38
17	Evento	BANCOS	R\$	20.947,51	20.947,51
17	2.6.1	BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL COM PEDRA, TAMBO EM CONCRETO	M	82,37	82,37

1	2	3	4	5	6
406.856,91	70.097,70	119.397,43	121.217,31	112.604,28	104.812,43
PRAÇA	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 (EST. 00 A EST. 7+19,85)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02 (EST. 7+19,85 A 15+18,52)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 03 (EST. 15+18,52 A EST. 23+17,78)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 04 (EST. 23+17,78 A EST. 31+17,04)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 05 (EST. 31+17,04 A EST. 39+18,26)
2,00	-	-	-	-	-
132,00	-	-	-	-	-
5,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
17.682,76	-	-	-	-	-
247,80	-	-	-	-	-
26,60	-	-	-	-	-
278,35	-	-	-	-	-
14.375,63	-	-	-	-	-
99,81	-	-	-	-	-
95.189,72	-	-	-	-	-
595,87	-	-	-	-	-
830,06	-	-	-	-	-
26.937,01	-	-	-	-	-
356,83	-	-	-	-	-
356,83	-	-	-	-	-
9,67	-	-	-	-	-
17.609,54	-	-	-	-	-
140,73	-	-	-	-	-
4.607,73	-	-	-	-	-
73,38	-	-	-	-	-
20.947,51	-	-	-	-	-
82,37	-	-	-	-	-



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 934.995,06

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
18	Evento	CARAMANCHÕES	R\$	47.657,24	
18	2.6.2	CARAMANCHÃO 01	UND	1,00	
18	2.6.3	CARAMANCHÃO 02	UND	1,00	
18	2.6.4	CARAMANCHÃO 03	UND	1,00	
19	Evento	JARDINS	R\$	15.789,29	
19	2.6.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UND	24,00	
19	2.6.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	28,00	
19	2.6.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	143,00	
20	Evento	DIVERSOS	R\$	6.263,45	
20	2.6.8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.392,18	
20	2.6.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) - LIXEIRA	M	15,00	
20	2.6.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M - LIXEIRA	M2	16,96	
21	Evento		R\$	-	

TABULEIRO DO NORTE / CE, 13 de agosto de 2019

Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO GILDIANO DE GARVALHO

CREA / CAU: 0607762/10

1	2	3	4	5	6
406.855,91	70.097,70	119.397,43	121.217,31	112.604,28	104.812,43
PRAÇA	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 (EST. 00 A EST. 7+19,85)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02 (EST. 7+19,85 A 15+18,52)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 03 (EST. 15+18,52 A EST. 23+17,78)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 04 (EST. 23+17,78 A EST. 31+17,04)	PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 05 (EST. 31+17,04 A EST. 39+19,26)





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)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
1 PAVIMENTAÇÃO DE RUA										
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO								M2	6,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA				2,00	x	3,00	=	6,00		
						• TOTAL	=	6,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.1.2	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								M2	5.798,74
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 01				26,65	x	8,00	=	213,20		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 02				86,46	x	7,00	=	605,22		
RUA FRANCISCO HILÁRIO DA COSTA - EXTENSÃO 03				135,17	x	7,00	=	946,19		
RUA MATRIZ - EXTENSÃO 04				63,95	x	7,00	=	447,65		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 05				56,90	x	7,00	=	398,30		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 06				96,42	x	7,00	=	674,94		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 07				5,48	x	7,81	=	42,80		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 08				99,15	x	7,81	=	774,36		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 09				5,93	x	7,81	=	46,31		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 10				24,48	x	7,81	=	191,19		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 11				11,18	x	7,81	=	87,32		
DESCRIÇÃO		BASE MAIOR	+	BASE MENOR	x	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 12 - ÁREA DO TRAPÉZIO		7,81	+	7,31	x	2,79	/	2,00	=	21,09
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 13				16,54	x	7,31	=	120,91		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 14				12,44	x	7,31	=	90,94		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 15				26,64	x	7,31	=	194,74		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 16				65,03	x	7,31	=	475,37		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 17				18,73	x	7,31	=	136,92		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 18				45,32	x	7,31	=	331,29		
						• TOTAL	=	5.798,74		
1.2 PAVIMENTAÇÃO DE RUA										
1.2.1 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.2.1.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA								M2	5.798,74
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 01				26,65	x	8,00	=	213,20		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 02				86,46	x	7,00	=	605,22		
RUA FRANCISCO HILÁRIO DA COSTA - EXTENSÃO 03				135,17	x	7,00	=	946,19		
RUA MATRIZ - EXTENSÃO 04				63,95	x	7,00	=	447,65		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 05				56,90	x	7,00	=	398,30		
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 06				96,42	x	7,00	=	674,94		

RSM 108

RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 07				5,48	x	7,81	=	42,80	
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 08				99,15	x	7,81	=	774,36	
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 09				5,93	x	7,81	=	46,31	
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 10				24,48	x	7,81	=	191,19	
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 11				11,18	x	7,81	=	87,32	
DESCRIÇÃO	BASE MAIOR	+	BASE MENOR	x	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 12 - ÁREA DO TRAPÉZIO	7,81	+	7,31	x	2,79	/	2,00	=	21,09
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 13					16,54	x	7,31	=	120,91
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 14					12,44	x	7,31	=	90,94
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 15					26,64	x	7,31	=	194,74
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 16					65,03	x	7,31	=	475,37
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 17					18,73	x	7,31	=	136,92
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 18					45,32	x	7,31	=	331,29
							TOTAL	=	5.798,74

1.2.2	PAVIMENTAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
1.2.2.1	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM EMULSÃO ASFÁLTICA						M2	5.085,76	

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 01					26,65	x	7,30	=	194,55
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 02					86,46	x	6,30	=	544,70
RUA FRANCISCO HILÁRIO DA COSTA - EXTENSÃO 03					135,17	x	6,30	=	851,57
RUA MATRIZ - EXTENSÃO 04					63,95	x	6,30	=	402,89
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 05					56,90	x	6,30	=	358,47
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 06					96,42	x	6,30	=	607,45
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 07					5,48	x	6,65	=	36,44
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 08					99,15	x	6,65	=	659,35
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 09					5,93	x	6,65	=	39,43
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 10					24,48	x	6,65	=	162,79
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 11					11,18	x	6,65	=	74,35
DESCRIÇÃO	BASE MAIOR	+	BASE MENOR	x	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 12 - ÁREA DO TRAPÉZIO	6,65	+	6,15	x	2,79	/	2,00	=	17,86
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 13					16,54	x	6,15	=	101,72
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 14					12,44	x	6,15	=	76,51
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 15					26,64	x	6,15	=	163,84
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 16					65,03	x	6,15	=	399,93
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 17					18,73	x	6,15	=	115,19
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 18					45,32	x	6,15	=	278,72
							TOTAL	=	5.085,76

1.2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
1.2.3.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA						M	1.258,41	

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 01					26,65	x	2,00	=	53,30
DESCONTO - INTERSEÇÃO COM A PRAÇA					-4,70	x	1,00	=	-4,70
DESCONTO - INTERSEÇÃO COM A PRAÇA					-1,70	x	1,00	=	-1,70
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 02					86,46	x	2,00	=	172,92
RUA FRANCISCO HILÁRIO DA COSTA - EXTENSÃO 03					135,17	x	2,00	=	270,34
RUA MATRIZ - EXTENSÃO 04					63,95	x	2,00	=	127,90
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 05					56,90	x	2,00	=	113,80
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 06					96,42	x	2,00	=	192,84
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 07					5,48	x	1,00	=	5,48
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 08					99,15	x	1,00	=	99,15
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 09					5,93	x	1,00	=	5,93
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 10					24,48	x	1,00	=	24,48
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 11					11,18	x	1,00	=	11,18
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 12					2,79	x	1,00	=	2,79
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 13					16,54	x	1,00	=	16,54
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 14					12,44	x	1,00	=	12,44
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 15					26,64	x	1,00	=	26,64
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 16					65,03	x	1,00	=	65,03
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 17					18,73	x	1,00	=	18,73
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 18					45,32	x	1,00	=	45,32
							TOTAL	=	1.258,41

SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
----------------	------------------	--	--	--	--	--	--------------	---------------	--



1.2.3.2	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREA E BRITA COMERCIAIS							M	333,71	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 07		5,48	x	1,00	=	5,48				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 08		99,15	x	1,00	=	99,15				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 09		5,93	x	1,00	=	5,93				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 10		24,48	x	1,00	=	24,48				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 11		11,18	x	1,00	=	11,18				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 12		2,79	x	1,00	=	2,79				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 13		16,54	x	1,00	=	16,54				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 14		12,44	x	1,00	=	12,44				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 15		26,64	x	1,00	=	26,64				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 16		65,03	x	1,00	=	65,03				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 17		18,73	x	1,00	=	18,73				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 18		45,32	x	1,00	=	45,32				
				TOTAL	=	333,71				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.2.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M							M3	32,79	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 01		26,65	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,87
DESCONTO - INTERSEÇÃO COM A PRAÇA		4,70	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,10
DESCONTO - INTERSEÇÃO COM A PRAÇA		1,70	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,10
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 02		86,46	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	6,05
RUA FRANCISCO HILÁRIO DA COSTA - EXTENSÃO 03		135,17	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	9,46
RUA MATRIZ - EXTENSÃO 04		63,95	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	4,48
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 05		56,90	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,98
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 06		96,42	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	6,75
								TOTAL	=	32,79
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.2.3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	32,79	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 01		26,65	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	1,87
DESCONTO - INTERSEÇÃO COM A PRAÇA		4,70	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,10
DESCONTO - INTERSEÇÃO COM A PRAÇA		1,70	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,10
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 02		86,46	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	6,05
RUA FRANCISCO HILÁRIO DA COSTA - EXTENSÃO 03		135,17	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	9,46
RUA MATRIZ - EXTENSÃO 04		63,95	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	4,48
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 05		56,90	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,98
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 06		96,42	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	6,75
								TOTAL	=	32,79
1.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL / LIMPEZA FINAL									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO							M2	5,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARE		0,30	x	6,00	=	1,80				
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - VELOCIDADE		0,80	x	4,00	=	3,20				
				TOTAL	=	5,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.3.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM							UND	4,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO		4,00	=	4,00						
				TOTAL	=	4,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.3.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	5.798,74	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 01		26,65	x	8,00	=	213,20				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 02		86,46	x	7,00	=	605,22				
RUA FRANCISCO HILÁRIO DA COSTA - EXTENSÃO 03		135,17	x	7,00	=	946,19				
RUA MATRIZ - EXTENSÃO 04		63,95	x	7,00	=	447,65				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 05		56,90	x	7,00	=	398,30				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 06		96,42	x	7,00	=	674,94				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 07		5,48	x	7,81	=	42,80				
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 08		99,15	x	7,81	=	774,36				

FIS Nº **JJO**

RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 09				5,93	x	7,81	=	46,31	
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 10				24,48	x	7,81	=	191,19	
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 11				11,18	x	7,81	=	87,32	
DESCRIÇÃO	BASE MAIOR	+	BASE MENOR	x	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 12 - ÁREA DO TRAPÉZIO	7,81	+	7,31	x	2,79	/	2,00	=	21,09
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 13					16,54	x	7,31	=	120,91
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 14					12,44	x	7,31	=	90,94
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 15					26,64	x	7,31	=	194,74
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 16					65,03	x	7,31	=	475,37
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 17					18,73	x	7,31	=	136,92
RUA FRANCISCO PORFÍRIO - EXTENSÃO 18					45,32	x	7,31	=	331,29
						•	TOTAL	=	5.798,74

2 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.392,18		
QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA	2.392,18	=	2.392,18	
			•	TOTAL	
				=	2.392,18

2.2 MOVIMENTOS DE TERRA / CONTENÇÃO

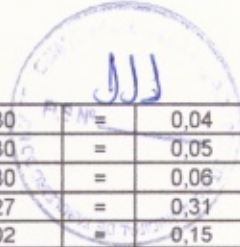
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	430,21

QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL	
	PEDRA CARIRI	356,83	=	356,83	
	PISO INTERTRAVADO	73,38	=	73,38	
			•	TOTAL	
				=	430,21

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	96,03

QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
	MEIO-FIO EXTERNO TRECHO RETO	0,30	x	0,15	x	247,80	=	11,15
	MEIO-FIO EXTERNO TRECHO CURVO	0,30	x	0,15	x	28,60	=	1,29

QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 01	0,20	x	0,37	x	13,95	=	1,03
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 02	0,20	x	0,53	x	13,81	=	1,46
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 03	0,20	x	0,37	x	13,70	=	1,01
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 04	0,20	x	0,50	x	13,50	=	1,35
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 05	0,20	x	0,65	x	13,40	=	1,74
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 06	0,20	x	0,81	x	13,25	=	2,15
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 07	0,20	x	0,96	x	13,10	=	2,52
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 08	0,20	x	1,11	x	12,95	=	2,87
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 09	0,20	x	1,26	x	12,80	=	3,23
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 10	0,20	x	1,41	x	12,70	=	3,58
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 11	0,20	x	1,56	x	12,55	=	3,92
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 12	0,20	x	1,71	x	12,40	=	4,24
	JARDIM ALTO - EXTENSÃO 01	0,20	x	4,80	x	20,00	=	19,20
	JARDIM ALTO - EXTENSÃO 02	0,20	x	4,80	x	20,00	=	19,20
	JARDIM ALTO - EXTENSÃO 03	0,20	x	0,20	x	1,15	=	0,05
	JARDIM ALTO - EXTENSÃO 04	0,20	x	1,70	x	4,20	=	1,43
	ESCADA MAIOR - LATERAL ESQUERDA	0,20	x	0,95	x	24,70	=	4,69
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 01	0,20	x	0,37	x	0,30	=	0,02
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 02	0,20	x	0,53	x	0,30	=	0,03
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 03	0,20	x	0,37	x	0,30	=	0,02
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 04	0,20	x	0,50	x	0,30	=	0,03
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 05	0,20	x	0,65	x	0,30	=	0,04
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 06	0,20	x	0,81	x	0,30	=	0,05
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 07	0,20	x	0,96	x	0,30	=	0,06
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 08	0,20	x	1,11	x	0,30	=	0,07
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 09	0,20	x	1,26	x	0,30	=	0,08
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 10	0,20	x	1,41	x	0,30	=	0,08
	ESCADA MAIOR - DEGRAU 11	0,20	x	1,56	x	0,30	=	0,09
	JARDIM ALTO CIRCULAR	0,20	x	0,64	x	6,20	=	0,79
	ESCADA MENOR - DEGRAU 01	0,20	x	0,36	x	0,30	=	0,02
	ESCADA MENOR - DEGRAU 02	0,20	x	0,52	x	0,30	=	0,03



ESCADA MENOR - DEGRAU 03			0,20	x	0,68	x	0,30	=	0,04
ESCADA MENOR - DEGRAU 04			0,20	x	0,84	x	0,30	=	0,05
ESCADA MENOR - DEGRAU 05			0,20	x	1,00	x	0,30	=	0,06
ESCADA MENOR - DEGRAU 01 - EXTENSÃO 01			0,20	x	0,36	x	4,27	=	0,31
ESCADA MENOR - DEGRAU 01 - EXTENSÃO 02			0,20	x	0,36	x	2,02	=	0,15
ESCADA MENOR - DEGRAU 02 - EXTENSÃO 01			0,20	x	0,52	x	4,18	=	0,43
ESCADA MENOR - DEGRAU 02 - EXTENSÃO 02			0,20	x	0,52	x	2,01	=	0,21
ESCADA MENOR - DEGRAU 03 - EXTENSÃO 01			0,20	x	0,68	x	4,20	=	0,57
ESCADA MENOR - DEGRAU 03 - EXTENSÃO 02			0,20	x	0,68	x	2,12	=	0,29
ESCADA MENOR - DEGRAU 04 - EXTENSÃO 01			0,20	x	0,84	x	4,51	=	0,76
ESCADA MENOR - DEGRAU 04 - EXTENSÃO 02			0,20	x	0,84	x	2,52	=	0,42
ESCADA MENOR - DEGRAU 05			0,20	x	1,00	x	8,85	=	1,77
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	BASE	x	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL
RAMPA DE ACESSIBILIDADE - ÁREA DO TRIANGULO	0,20	x	20,00	x	1,50	/	2,00	=	3,00
RAMPA DE ACESSIBILIDADE - ÁREA DO QUADRADO	0,20	x	1,50	x	1,50			=	0,45
							TOTAL	=	96,03

SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016								M3	253,11
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	BASE	x	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE - ÁREA DO TRIANGULO	3,00	x	20,00	x	1,50	/	2,00	=	45,00	
DESCRIÇÃO					ALTURA	x	ÁREA	=	TOTAL	
ESCADA MAIOR - PALCO					0,95	x	163,55	=	155,37	
ESCADA MENOR - PALCO					0,46	x	0,95	=	0,44	
JARDIM ALTO					0,95	x	55,05	=	52,30	
							TOTAL	=	253,11	

2.3 PAVIMENTAÇÃO

2.3.1 PASSEIO

SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.1.1	LASTRO DE BRITA								M3	99,81
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
PISO POROSO/DRENANTE - COR NATURAL					595,87	x	0,07	=	41,71	
PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA					701,75	x	0,07	=	49,12	
PISO POROSO/DRENANTE - COR CAMURÇA					128,31	x	0,07	=	8,98	
							TOTAL	=	99,81	

SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.1.2	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL								M2	595,87
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL			
PISO POROSO/DRENANTE - COR NATURAL					595,87	=	595,87			
						TOTAL	=	595,87		

SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.1.3	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO								M2	830,06
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL			
PISO POROSO/DRENANTE - COR TERRACOTA					701,75	=	701,75			
PISO POROSO/DRENANTE - COR CAMURÇA					128,31	=	128,31			
						TOTAL	=	830,06		

SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								M2	356,83
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL			
PEDRA CARIRI					356,83	=	356,83			
						TOTAL	=	356,83		

SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.1.5	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA								M2	356,83
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL			
CONFORME QUADRO DE ÁREAS DE PAGINAÇÃO DE PISO					274,56	=	274,56			
DESCRIÇÃO					PERÍMETRO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
ESCADA MAIOR - DEGRAU 01					0,27	x	13,95	=	3,71	
ESCADA MAIOR - DEGRAU 02					0,27	x	13,81	=	3,67	
ESCADA MAIOR - DEGRAU 03					0,27	x	13,70	=	3,64	
ESCADA MAIOR - DEGRAU 04					0,27	x	13,50	=	3,59	
ESCADA MAIOR - DEGRAU 05					0,27	x	13,40	=	3,56	
ESCADA MAIOR - DEGRAU 06					0,27	x	13,25	=	3,52	



ESCADA MAIOR - DEGRAU 07				0,27	x	13,10	=	3,48	
ESCADA MAIOR - DEGRAU 08				0,27	x	12,95	=	3,44	
ESCADA MAIOR - DEGRAU 09				0,27	x	12,80	=	3,40	
ESCADA MAIOR - DEGRAU 10				0,27	x	12,70	=	3,38	
ESCADA MAIOR - DEGRAU 11				0,27	x	12,55	=	3,34	
ESCADA MAIOR - DEGRAU 12				0,27	x	12,40	=	3,30	
ESCADA MENOR - DEGRAU 01 - EXTENSÃO 01				0,27	x	4,27	=	1,14	
ESCADA MENOR - DEGRAU 01 - EXTENSÃO 02				0,27	x	2,02	=	0,54	
ESCADA MENOR - DEGRAU 02 - EXTENSÃO 01				0,27	x	4,18	=	1,11	
ESCADA MENOR - DEGRAU 02 - EXTENSÃO 02				0,27	x	2,01	=	0,53	
ESCADA MENOR - DEGRAU 03 - EXTENSÃO 01				0,27	x	4,20	=	1,12	
ESCADA MENOR - DEGRAU 03 - EXTENSÃO 02				0,27	x	2,12	=	0,56	
ESCADA MENOR - DEGRAU 04 - EXTENSÃO 01				0,27	x	4,51	=	1,20	
ESCADA MENOR - DEGRAU 04 - EXTENSÃO 02				0,27	x	2,52	=	0,67	
ESCADA MENOR - DEGRAU 05				0,27	x	8,85	=	2,35	
DESCRIÇÃO	BASE	x	ALTURA	/	2,00	=	TOTAL		
JARDINEIRA QUADRADA - LADO 01	4,70	x	1,50	/	1,00	=	7,05		
JARDINEIRA QUADRADA - LADO 02	20,00	x	1,50	/	2,00	=	15,00		
JARDINEIRA CIRCULAR	6,20	x	0,64	/	1,00	=	3,97		
RAMPA - LATERAL	20,00	x	0,50	/	2,00	=	5,00		
CONFORME PROJETO							•	TOTAL	= 356,83

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.1.6	PEITORIL DE CIMENTO - BOÇEL	M2	9,67

DESCRIÇÃO		LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 01		0,05	x	13,95	=	0,70		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 02		0,05	x	13,81	=	0,69		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 03		0,05	x	13,70	=	0,69		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 04		0,05	x	13,50	=	0,68		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 05		0,05	x	13,40	=	0,67		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 06		0,05	x	13,25	=	0,66		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 07		0,05	x	13,10	=	0,66		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 08		0,05	x	12,95	=	0,65		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 09		0,05	x	12,80	=	0,64		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 10		0,05	x	12,70	=	0,64		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 11		0,05	x	12,55	=	0,63		
ESCADA MAIOR - DEGRAU 12		0,05	x	12,40	=	0,62		
ESCADA MENOR - DEGRAU 01 - EXTENSÃO 01		0,05	x	4,27	=	0,21		
ESCADA MENOR - DEGRAU 01 - EXTENSÃO 02		0,05	x	2,02	=	0,10		
ESCADA MENOR - DEGRAU 02 - EXTENSÃO 01		0,05	x	4,18	=	0,21		
ESCADA MENOR - DEGRAU 02 - EXTENSÃO 02		0,05	x	2,01	=	0,10		
ESCADA MENOR - DEGRAU 03 - EXTENSÃO 01		0,05	x	4,20	=	0,21		
ESCADA MENOR - DEGRAU 03 - EXTENSÃO 02		0,05	x	2,12	=	0,11		
ESCADA MENOR - DEGRAU 04 - EXTENSÃO 01		0,05	x	4,51	=	0,23		
ESCADA MENOR - DEGRAU 04 - EXTENSÃO 02		0,05	x	2,52	=	0,13		
ESCADA MENOR - DEGRAU 05		0,05	x	8,85	=	0,44		
CONFORME PROJETO						•	TOTAL	= 9,67

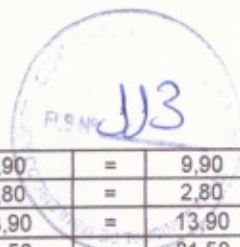
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.1.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	73,38

DESCRIÇÃO		ÁREA	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO		73,38	=	73,38		
CONFORME PROJETO				•	TOTAL	= 73,38

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.2	MEIO FIO		

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	247,80

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01		63,40	=	63,40
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02		23,50	=	23,50
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03		4,70	=	4,70
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04		1,60	=	1,60
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05		7,70	=	7,70
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06		2,80	=	2,80
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07		13,70	=	13,70
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 08		1,70	=	1,70



MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 09						9,90	=	9,90	
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 10						2,80	=	2,80	
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 11						13,90	=	13,90	
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 12						81,50	=	81,50	
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 13						20,60	=	20,60	
							• TOTAL	=	247,80

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	28,60

QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01		8,10	8,10
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02		0,60	0,60
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03		0,60	0,60
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04		0,40	0,40
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05		1,20	1,20
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06		4,80	4,80
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07		6,50	6,50
MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 08		6,40	6,40
			• TOTAL = 28,60

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	278,35

QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 01		5,10	5,10
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 02		1,50	1,50
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 03		2,10	2,10
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 04		7,00	7,00
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 05		23,20	23,20
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 06		18,00	18,00
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 07		11,65	11,65
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 08		3,90	3,90

DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	TOTAL
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 01	2,00	x	6,30	12,60
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 02	2,00	x	4,70	9,40
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 03	2,00	x	5,50	11,00
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 04	2,00	x	6,30	12,60
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 05	2,00	x	5,50	11,00
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 06	2,00	x	4,70	9,40
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 07	2,00	x	3,90	7,80
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 09	2,00	x	9,40	18,80
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 10	1,00	x	3,00	3,00
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 11	1,00	x	4,30	4,30
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 12	1,00	x	9,60	9,60
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 13	1,00	x	1,80	1,80
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 14	1,00	x	3,80	3,80
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 15	1,00	x	10,20	10,20
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 16	1,00	x	16,20	16,20
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 17	1,00	x	16,50	16,50
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 18	1,00	x	19,70	19,70
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 19	1,00	x	9,20	9,20
MEIO-FIO INTERNO - EXTENSÃO 20	1,00	x	19,00	19,00
				• TOTAL = 278,35

2.3.3 ACESSIBILIDADE

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	140,73

QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	ÁREA	TOTAL
PISO DIRECIONAL	1,00	x	76,77	76,77
PISO DE ALERTA	1,00	x	59,21	59,21
PISO DE ALERTA	19,00	x	0,25	4,75
				• TOTAL = 140,73

2.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.4.1 CABOS E ELETRODUTOS

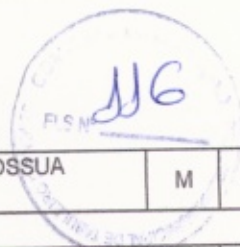
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.4.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,00

QUANTITATIVO

RSN 134

DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					380,00	=	380,00
					• TOTAL	=	380,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.4.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M	15,00
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					15,00	=	15,00
					• TOTAL	=	15,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M	185,00
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					185,00	=	185,00
					• TOTAL	=	185,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.4.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M	285,00
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					285,00	=	285,00
					• TOTAL	=	285,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.4.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M	60,00
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					60,00	=	60,00
					• TOTAL	=	60,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.4.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					M	170,00
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					170,00	=	170,00
					• TOTAL	=	170,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.4.1.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					UN	10,00
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					10,00	=	10,00
					• TOTAL	=	10,00
2.2 QUADROS E DISJUNTORES / CAIXA DE PASSAGEM							
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.4.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					UN	10,00
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					10,00	=	10,00
					• TOTAL	=	10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.4.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					UN	1,00
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					• TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.4.2.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					UN	1,00
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					• TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.4.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016					UN	1,00
QUANTITATIVO							


DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					• TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.4.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				UN	2,00	
QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					2,00	=	2,00
					• TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.4.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				UN	1,00	
QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					• TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.4.2.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA				UN	1,00	
QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					1,00	=	1,00
					• TOTAL	=	1,00
2.4.3 POSTES E LUMINÁRIAS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.4.3.1	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE				UN	10,00	
QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					10,00	=	10,00
					• TOTAL	=	10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.4.3.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				UN	18,00	
QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					18,00	=	18,00
					• TOTAL	=	18,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.4.3.3	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	20,00	
QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					20,00	=	20,00
					• TOTAL	=	20,00
5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.5.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UND	6,00	
QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					6,00	=	6,00
					• TOTAL	=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.5.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UND	4,00	
QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					4,00	=	4,00
					• TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.5.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UND	2,00	
QUANTITATIVO					QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO					2,00	=	2,00
					• TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	



2.5.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	132,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	= TOTAL		
CONFORME PROJETO		132,00	= 132,00		
		• TOTAL	= 132,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.5.5	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	5,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL		
CONFORME PROJETO		5,00	= 5,00		
		• TOTAL	= 5,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.5.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	1,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL		
CONFORME PROJETO		1,00	= 1,00		
		• TOTAL	= 1,00		
2.6	PAISAGISMO / DIVERSOS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.6.1	BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	M	82,37		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	π	x	RAIO	= EXTENSÃO	= TOTAL
CARAMANCHÃO 01				15,87	= 15,87
CARAMANCHÃO 02				12,58	= 12,58
CARAMANCHÃO 03				18,40	= 18,40
JARDIENIRA CURVA				16,50	= 16,50
JARDIENIRA CURVA - PROX. AO ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS				9,60	= 9,60
JARDIENIRA CIRCULAR	2,00	x	3,14	x 1,50	= 9,42 = 9,42
				• TOTAL	= 82,37
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.6.2	CARAMANCHÃO 01	UND	1,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL		
CONFORME PROJETO		1,00	= 1,00		
		• TOTAL	= 1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.6.3	CARAMANCHÃO 02	UND	1,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL		
CONFORME PROJETO		1,00	= 1,00		
		• TOTAL	= 1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.6.4	CARAMANCHÃO 03	UND	1,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL		
CONFORME PROJETO		1,00	= 1,00		
		• TOTAL	= 1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.6.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UND	24,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL			
CARNAÚBA	16,00	= 16,00			
PAU-BRANCO	3,00	= 3,00			
IPÊ AMARELO	3,00	= 3,00			
IPÊ ROXO	2,00	= 2,00			
CONFORME PROJETO		• TOTAL	= 24,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.6.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	28,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL		
MINI - FLAMBOYANT		28,00	= 28,00		
CONFORME PROJETO		• TOTAL	= 28,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.6.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	143,00		
QUANTITATIVO					

DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL					
BOUNGAVILE	21,00	=	21,00					
CLUSIA	94,00	=	94,00					
DRACENA VERMELHA	28,00	=	28,00					
CONFORME PROJETO •			TOTAL = 143,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
2.6.8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.392,18					
DESCRIÇÃO		ÁREA	TOTAL					
CONFORME PROJETO		2.392,18	2.392,18					
		•	TOTAL = 2.392,18					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
2.6.9	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) - LIXEIRA	M	15,00					
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO		15,00	x	1,00	=	15,00		
		•		TOTAL	=	15,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.					
2.6.10	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M - LIXEIRA	M2	16,96					
DESCRIÇÃO		π	x	RAIO ²	x	QUANT.	=	TOTAL
CONFORME NÚMERO DE LIXEIRAS		3,14	x	0,60	x	15,00	=	16,96
		•		TOTAL	=	16,96		

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2019


 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA/CE 44031-1
 RNP-06077821-10

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)

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 331,70

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,16	17,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,35	26,70
TOTAL MAO DE OBRA					43,86
MATERIAIS					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	5,15	5,15
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	4,75	19,00
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	260	260,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	12,71	1,39
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	0,01	230,34	2,30
TOTAL MATERIAIS					287,84
Total Simples					331,70
Equipamentos					0,33
Material					301,55
Mão de obra					29,82
TOTAL GERAL					331,70

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,23

Unid: M2

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