



VI. ORÇAMENTO BÁSICO

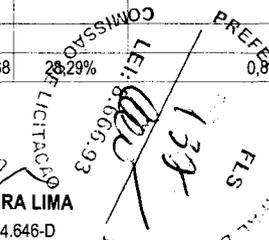
Y

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL		GEOPAC		
LOCAL: ITAITINGA/CE				
ART: CE20170247380				
CÓD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	12/2017	88,66%	28,29%
ITEM	DESCRIÇÃO			TOTAL
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA FRANCISCO DAS CHAGAS ÁVILA			206.287,13
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA SDO 01			36.707,37
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA OTÁVIO FERREIRA			71.732,64
4.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOSÉ NECO			31.146,12
5.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA FRANCISCA RODRIGUES			44.948,53
6.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA PEDRO DANTAS			112.646,25
TOTAL				503.468,04
VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:
QUINHENTOS E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS				 LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158406

MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS
131
LEI: 8.666-93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380

GEOPAC

CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:								ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE													
B ORÇAMENTO CONSOLIDADO								88,66%	28,29%	12/2017													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%													
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.742,55	1,14%													
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						1.862,52	0,37%													
01.01.01	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	241,97	28,29%	310,42	1.862,52	0,37%													
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						3.880,03	0,77%													
01.02.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	9.463,48	0,32	28,29%	0,41	3.880,03	0,77%													
2.			PAVIMENTAÇÃO						226.398,79	44,97%													
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						10.318,09	2,05%													
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.656,83	1,21	28,29%	1,55	10.318,09	2,05%													
2.2			PAVIMENTAÇÃO						216.080,70	42,92%													
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.656,83	25,30	28,29%	32,46	216.080,70	42,92%													
3.			DRENAGEM						75.864,51	15,07%													
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						75.864,51	15,07%													
03.01.01	SINAPI - S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.881,97	29,02	28,29%	37,23	70.065,74	13,92%													
03.01.02	SINAPI - S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	15,99	282,68	28,29%	362,65	5.798,77	1,15%													
4.			PASSEIO						182.241,73	36,20%													
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						182.241,73	36,20%													
04.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	178,03	450,57	28,29%	578,04	102.908,46	20,44%													
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	76,12	396,02	28,29%	508,05	38.672,77	7,68%													
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	484,04	65,05	28,29%	83,45	40.393,14	8,02%													
04.01.04	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	12,00	17,37	28,29%	22,28	267,36	0,05%													
5.			SINALIZAÇÃO						4.987,24	0,99%													
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						4.987,24	0,99%													
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	12,00	58,72	28,29%	75,33	903,96	0,18%													
05.01.02	SINAPI-S	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	8,00	397,86	28,29%	510,41	4.083,28	0,81%													
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						8.233,22	1,64%													
6.1			LIMPEZA DA OBRA						8.233,22	1,64%													
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.463,48	0,68	28,29%	0,81	8.233,22	1,64%													
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO				TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:															
				QUINHENTOS E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS																			
				LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D																			
																							
								<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SERVIÇOS</td> <td>% SERVIÇOS</td> </tr> <tr> <td>503.468,04</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL MATERIAL</td> <td>% MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>503.468,04</td> <td></td> </tr> </table>				TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS	503.468,04	100,00%	TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS	0,00	0,00%	TOTAL GERAL		503.468,04	
TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS																						
503.468,04	100,00%																						
TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS																						
0,00	0,00%																						
TOTAL GERAL																							
503.468,04																							

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: CARACANGA - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380

GEOPAC

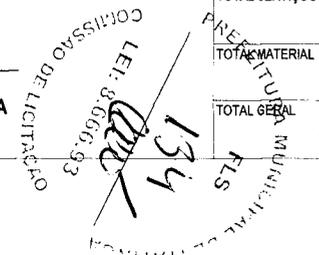
CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:								ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE	
01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA FRANCISCO DAS CHAGAS ÁVILA								88,66%	28,29%	12/2017	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.631,96	1,76%	
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						1.862,52	0,90%	
01.01.01	SINAPI - S	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	241,97	28,29%	310,42	1.862,52	0,90%	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						1.769,44	0,86%	
01.02.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.315,70	0,32	28,29%	0,41	1.769,44	0,86%	
2.			PAVIMENTAÇÃO						116.385,96	56,42%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						5.304,27	2,57%	
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.422,11	1,21	28,29%	1,55	5.304,27	2,57%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						111.081,69	53,85%	
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.422,11	25,30	28,29%	32,46	111.081,69	53,85%	
3.			DRENAGEM						28.992,06	14,05%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						28.992,06	14,05%	
03.01.01	SINAPI - S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	734,70	29,02	28,29%	37,23	27.352,88	13,26%	
03.01.02	SINAPI - S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	4,52	282,68	28,29%	362,65	1.639,18	0,79%	
4.			PASSEIO						52.786,09		
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						52.786,09		
04.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	57,47	450,57	28,29%	578,04	33.219,96	16,10%	
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	18,07	396,02	28,29%	508,05	9.180,46	4,45%	
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	121,25	65,05	28,29%	83,45	10.118,31	4,90%	
04.01.04	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	12,00	17,37	28,29%	22,28	267,36	0,13%	
5.			SINALIZAÇÃO						736,40	0,36%	
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						736,40	0,36%	
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	58,72	28,29%	75,33	225,99	0,11%	
05.01.02	SINAPI-S	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	397,86	28,29%	510,41	510,41	0,25%	
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						3.754,66	1,82%	
6.1			LIMPEZA DA OBRA						3.754,66	1,82%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.315,70	0,68	28,29%	0,87	3.754,66	1,82%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO				VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:			
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 12/2017 COM DESONERAÇÃO				DUZENTOS E SEIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E TREZE CENTAVOS				 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D			
								TOTAL SERVIÇOS	206.287,13	100,00%	
								TOTAL MATERIAL	0,00	0,00%	
								TOTAL GERAL	206.287,13		

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

PROPAZ

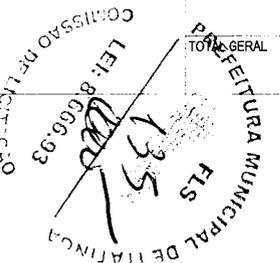
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL							ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE							88,66%		28,29%		12/2017	
ART: CE20170247380												
CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:												
02 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA SDO 01												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							261,74 0,71%		
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA							261,74 0,71%		
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	638,40	0,32	28,29%	0,41	261,74	0,71%		
2.			PAVIMENTAÇÃO							15.508,56 42,25%		
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							706,80 1,93%		
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	456,00	1,21	28,29%	1,55	706,80	1,93%		
2.2			PAVIMENTAÇÃO							14.801,76 40,32%		
02.02.01	SEINFRA - S	c2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	456,00	25,30	28,29%	32,46	14.801,76	40,32%		
3.			DRENAGEM							6.210,19 16,92%		
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL							6.210,19 15,42%		
03.01.01	SINAPI - S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	152,00	29,02	28,29%	37,23	5.658,96	15,42%		
03.01.02	SINAPI - S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,52	282,68	28,29%	362,65	551,23	1,50%		
4.			PASSEIO							12.999,99		
4.1			PASSEIO EM CONCRETO							12.999,99		
04.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,66	450,57	28,29%	578,04	6.739,95	18,36%		
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,08	396,02	28,29%	508,05	3.088,94	8,42%		
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	38,00	65,05	28,29%	83,45	3.171,10	8,64%		
5.			SINALIZAÇÃO							1.171,48 3,19%		
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL							1.171,48 0,41%		
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	58,72	28,29%	75,33	150,66	0,41%		
05.01.02	SINAPI-S	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	397,86	28,29%	510,41	1.020,82	2,78%		
6.			SERVIÇOS DIVERSOS							555,41 1,51%		
6.1			LIMPEZA DA OBRA							555,41 1,51%		
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	638,40	0,68	28,29%	0,87	555,41	1,51%		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO			VALOR DO ORÇAMENTO:			RESPONSÁVEL:			TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 12/2017 COM DESONERAÇÃO			TRINTA E SEIS MIL, SETECENTOS E SETE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS			LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D			36.707,37		100,00%	
									TOTAL MATERIAL		0,00	
									TOTAL GERAL		36.707,37	

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL								ENC SOCIAIS			BDI SERVIÇOS:		DATA BASE	
LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE								88,66%			28,29%		12/2017	
ART: CE20170247380														
CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:														
03 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA OTÁVIO FERREIRA														
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						515,13	0,72%				
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						515,13	0,72%				
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.256,42	0,32	28,29%	0,41	515,13	0,72%				
2.			PAVIMENTAÇÃO						27.970,17	38,99%				
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.274,74	1,78%				
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	822,41	1,21	28,29%	1,55	1.274,74	1,78%				
2.2			PAVIMENTAÇÃO						26.695,43	37,22%				
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	822,41	25,30	28,29%	32,46	26.695,43	37,22%				
3.			DRENAGEM						13.161,37	18,35%				
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						13.161,37	16,72%				
03.01.01	SINAPI - S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	322,15	29,02	28,29%	37,23	11.993,64	16,72%				
03.01.02	SINAPI - S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	3,22	282,68	28,29%	362,65	1.167,73	1,63%				
4.			PASSEIO						28.842,22	40,21%				
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						28.842,22	21,71%				
04.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	26,94	450,57	28,29%	578,04	15.572,40	21,71%				
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,89	396,02	28,29%	508,05	6.548,76	9,13%				
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	80,54	65,05	28,29%	83,45	6.721,06	9,37%				
5.			SINALIZAÇÃO						150,66	0,21%				
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						150,66	0,21%				
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	58,72	28,29%	75,33	150,66	0,21%				
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.093,09	1,52%				
6.1			LIMPEZA DA OBRA						1.093,09	1,52%				
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.256,42	0,68	28,29%	0,87	1.093,09	1,52%				
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO				VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 12/2017 COM DESONERAÇÃO				SETENTA E UM MIL, SETECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS				LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D		71.732,64		100,00%		
										TOTAL MATERIAL		% MATERIAIS		
										0,00		0,00%		
										TOTAL GERAL		71.732,64		

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

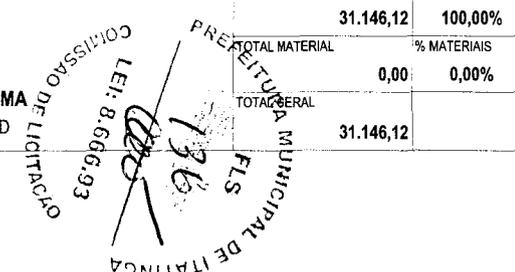


GEOPAC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
ART: CE20170247380

CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:								ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE
04 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOSÉ NECO								88,66%	28,29%	12/2017
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						209,35	0,67%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						209,35	0,67%
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	510,60	0,32	28,29%	0,41	209,35	0,67%
2.			PAVIMENTAÇÃO						11.733,45	37,67%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						534,75	1,72%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	345,00	1,21	28,29%	1,55	534,75	1,72%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						11.198,70	35,96%
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	345,00	25,30	28,29%	32,46	11.198,70	35,96%
3.			DRENAGEM						5.638,20	18,10%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						5.638,20	16,50%
03.01.01	SINAPI - S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	138,00	29,02	28,29%	37,23	5.137,74	16,50%
03.01.02	SINAPI - S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,38	282,68	28,29%	362,65	500,46	1,61%
4.			PASSEIO						11.949,42	38,37%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						11.949,42	20,12%
04.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,84	450,57	28,29%	578,04	6.265,95	20,12%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,52	396,02	28,29%	508,05	2.804,44	9,00%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,50	65,05	28,29%	83,45	2.879,03	9,24%
5.			SINALIZAÇÃO						1.171,48	3,76%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.171,48	0,48%
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	58,72	28,29%	75,33	150,66	0,48%
05.01.02	SINAPI-S	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	397,86	28,29%	510,41	1.020,82	3,28%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						444,22	1,43%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						444,22	1,43%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	510,60	0,68	28,29%	0,87	444,22	1,43%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO			VALOR DO ORÇAMENTO:			RESPONSÁVEL:			TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 12/2017 COM DESONERAÇÃO			TRINTA E UM MIL, CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS			 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D			31.146,12	100,00%
									TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS
									0,00	0,00%
									TOTAL GERAL	
									31.146,12	

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
ART: CE20170247380

GEOPAC

CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: **05 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA FRANCISCA RODRIGUES** ENC SOCIAIS: **88,66%** BDI SERVIÇOS: **28,29%** DATA BASE: **12/2017**

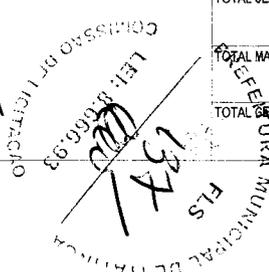
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						317,25	0,71%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						317,25	0,71%
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	773,77	0,32	28,29%	0,41	317,25	0,71%
2.			PAVIMENTAÇÃO						12.337,80	27,45%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						562,29	1,25%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	362,77	1,21	28,29%	1,55	562,29	1,25%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						11.775,51	26,20%
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	362,77	25,30	28,29%	32,46	11.775,51	26,20%
3.			DRENAGEM						4.859,69	10,81%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						4.859,69	9,85%
03.01.01	SINAPI - S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	118,94	29,02	28,29%	37,23	4.428,14	9,85%
03.01.02	SINAPI - S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,19	282,68	28,29%	362,65	431,55	0,96%
4.			PASSEIO						26.174,87	58,23%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						26.174,87	33,13%
04.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	25,76	450,57	28,29%	578,04	14.890,31	33,13%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,96	396,02	28,29%	508,05	5.568,23	12,39%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	68,50	65,05	28,29%	83,45	5.716,33	12,72%
5.			SINALIZAÇÃO						585,74	1,30%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						585,74	0,17%
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	58,72	28,29%	75,33	75,33	0,17%
05.01.02	SINAPI-S	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00	397,86	28,29%	510,41	510,41	1,14%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						673,18	1,50%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						673,18	1,50%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	773,77	0,68	28,29%	0,87	673,18	1,50%

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:
 SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO
 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:
 SINAPI 12/2017 COM DESONERAÇÃO

VALOR DO ORÇAMENTO:
QUARENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

RESPONSÁVEL:
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

TOTAL SERVIÇOS	44.948,53	% SERVIÇOS	100,00%
TOTAL MATERIAL	0,00	% MATERIAIS	0,00%
TOTAL GERAL	44.948,53		



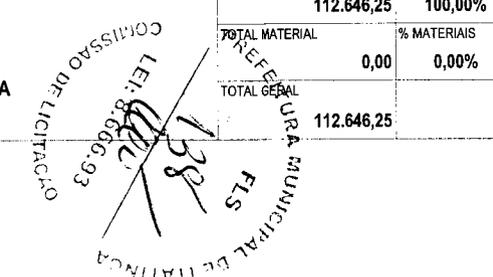
OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

GEOPAC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
ART: CE20170247380

CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:								ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
06 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA PEDRO DANTAS								88,66%	28,29%	12/2017
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						807,12	0,72%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						807,12	0,72%
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.968,59	0,32	28,29%	0,41	807,12	0,72%
2.			PAVIMENTAÇÃO						42.462,85	37,70%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.935,24	1,72%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.248,54	1,21	28,29%	1,55	1.935,24	1,72%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						40.527,61	35,98%
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.248,54	25,30	28,29%	32,46	40.527,61	35,98%
3.			DRENAGEM						17.003,00	15,09%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						17.003,00	13,75%
03.01.01	SINAPI - S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	416,18	29,02	28,29%	37,23	15.494,38	13,75%
03.01.02	SINAPI - S	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	4,16	282,68	28,29%	362,65	1.508,62	1,34%
4.			PASSEIO						49.489,13	43,93%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						49.489,13	23,28%
04.01.01	SINAPI - S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	45,36	450,57	28,29%	578,04	26.219,89	23,28%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	22,60	396,02	28,29%	508,05	11.481,93	10,19%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	141,25	65,05	28,29%	83,45	11.787,31	10,46%
5.			SINALIZAÇÃO						1.171,48	1,04%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.171,48	0,13%
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	58,72	28,29%	75,33	150,66	0,13%
05.01.02	SINAPI-S	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	397,86	28,29%	510,41	1.020,82	0,91%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.712,67	1,52%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						1.712,67	1,52%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.968,59	0,68	28,29%	0,87	1.712,67	1,52%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO			VALOR DO ORÇAMENTO:		RESPONSÁVEL:				TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 12/2017 COM DESONERAÇÃO			CENTO E DOZE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS		 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D				112.646,25	100,00%
									TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS
									0,00	0,00%
									TOTAL GERAL	
									112.646,25	

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI





VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

✓

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380

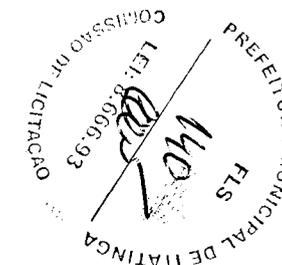
GEOPAC

CÓD. ORÇA: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

A ORÇAMENTO RESUMIDO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA FRANCISCO DAS CHAGAS ÁVILA	206.287,13	41,0%	41.257,43	41.257,43	41.257,43	41.257,43	41.257,43								
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA SDO 01	36.707,37	7,3%	7.341,47	7.341,47	7.341,47	7.341,47	7.341,47								
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA OTÁVIO FERREIRA	71.732,64	14,2%	14.346,53	14.346,53	14.346,53	14.346,53	14.346,53								
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
4.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOSÉ NECO	31.146,12	6,2%	6.229,22	6.229,22	6.229,22	6.229,22	6.229,22								
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
5.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA FRANCISCA RODRIGUES	44.948,53	8,9%	8.989,71	8.989,71	8.989,71	8.989,71	8.989,71								
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
6.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA PEDRO DANTAS	112.646,25	22,4%	22.529,25	22.529,25	22.529,25	22.529,25	22.529,25								
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL	100.693,61	100.693,61	100.693,61	100.693,61	100.693,61								
 LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158106-7			% PARCIAL	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
			ACUMULADO	100.693,61	201.387,22	302.080,82	402.774,43	503.468,04	503.468,04	503.468,04	503.468,04	503.468,04	503.468,04	503.468,04	503.468,04	503.468,04
			% ACUMULADO	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			REPASSE	98.620,00	98.620,00	98.620,00	98.620,00	98.620,00								
			CONTRAPARTIDA	2.073,61	2.073,61	2.073,61	2.073,61	2.073,61								





VIII. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO (QCI)

n



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1029202-75	Nº SICONV 830697	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	RECURSO OGU PAC
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			MUNICÍPIO / UF ITAITINGA / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO JABUTI	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM JABUTI				APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS	REPASSE 493.100,00
				CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
				10.368,04	503.468,04

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
TOTAL												
1	Meta 1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	Em Análise	6.656,83	m²	Lote 1	493.100,00	10.368,04	(0,00%)	503.468,04
1	Meta 2.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PASSEIOS	Em Análise	2.967,17	m²	Lote 1	309.726,68	6.512,39	-	316.239,07
1	Meta 3.	Pavimentação	Pavimentação de vias	DRENAGEM SUPERFICIAL	Em Análise	6.656,83	m²	Lote 1	178.488,78	3.752,95	-	182.241,73
									4.884,54	102,70	-	4.987,24

TOTAL - ETAPA	1	493.100,00	10.368,04	-	503.468,04
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome:

Cargo:

Local:

Data:

29 de março de 2018

Leonardo Silveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060759109-7





IX. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

✓

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: CARACANGA - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380

BEOPAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA FRANCISCO DAS CHAGAS ÁVILA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA

01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						Total = 6,00	M2
	⇒	⇒	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total = 6,00
	⇒	⇒	3,00	x	2,00	x	1,00	= 6,00
	⇒	⇒						

1.2 PREPARAÇÃO DA VIA

01.02.01	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						Total = 4.315,70	M2
	⇒	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total = 4.315,70		
	⇒	⇒	Area de Pavimentação	x	1,00	=	3.422,11	
	⇒	⇒	Area dos Passeios	x	1,00	=	893,59	
	⇒	⇒						

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA						Total = 3.422,11	M2
	⇒	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total = 3.422,11		
	⇒	⇒	3.422,11	x	1,00	=	3.422,11	
	⇒	⇒						

2.2 PAVIMENTAÇÃO

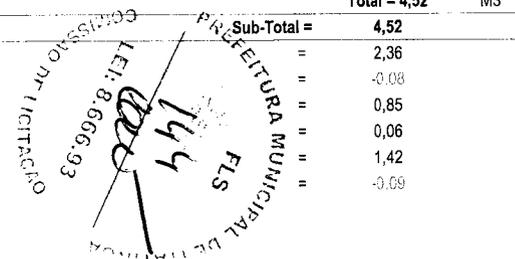
02.02.01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						Total = 3.422,11	M2					
	⇒	⇒	Largura E ₀	Largura E _f	⇒	Estaca ₀	a	Estaca _f	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total = 3.422,11
	⇒	⇒			⇒				=	236,00			
	⇒	⇒	Extensão Total do Trecho		⇒				=	84,90	x	10,80	= 916,92
	⇒	⇒			⇒	10,80		15,90	⇒	3,55	x	13,35	= 47,39
	⇒	⇒			⇒	18,00		18,00	⇒	6,05	x	18,00	= 108,90
	⇒	⇒			⇒	16,60		16,60	⇒	141,50	x	16,60	= 2.348,90
	⇒	⇒			⇒				=				

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

03.01.01	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 VI						Total = 734,70	M				
	⇒	⇒	Largura E ₀	Largura E _f	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total = 734,70			
	⇒	⇒			⇒	236,00	x	1,00	=	236,00		
	⇒	⇒			⇒	7,50	x	1,00	=	-7,50		
	⇒	⇒	Meio fio do canteiro central	0+94,50	a	0+236,00	⇒	141,50	x	2,00	=	283,00
	⇒	⇒	Meio fio do lado esquerdo	0+0,00	a	0+84,90	⇒	84,90	x	1,00	=	84,90
	⇒	⇒	Meio fio do lado esquerdo	0+84,90	a	0+88,45	⇒	5,95	x	1,00	=	5,95
	⇒	⇒	Meio fio do lado esquerdo	0+94,50	a	0+236,00	⇒	141,50	x	1,00	=	141,50
	⇒	⇒	Desconto de Entrada da Rua SDO 01		⇒	9,15	x	1,00	=	-9,15		
	⇒	⇒			⇒				=			

03.01.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						Total = 4,52	M3					
	⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total = 4,52			
	⇒	⇒	236,00	x	0,50	x	0,02	x	1,00	= 2,36			
	⇒	⇒			⇒	7,50	x	0,50	x	0,02	x	1,00	= -0,08
	⇒	⇒			⇒	84,90	x	0,50	x	0,02	x	1,00	= 0,85
	⇒	⇒			⇒	5,95	x	0,50	x	0,02	x	1,00	= 0,06
	⇒	⇒			⇒	141,50	x	0,50	x	0,02	x	1,00	= 1,42
	⇒	⇒			⇒	9,15	x	0,50	x	0,02	x	1,00	= -0,09
	⇒	⇒			⇒								



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: CARACANGA - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380
 CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

SEMPAC

01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA FRANCISCO DAS CHAGAS ÁVILA

4. PASSEIO

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

04.01.01 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Total = 57,47 M3

⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =						
⇒	Estaca 0+0 a Estaca 0+84,90 no lado esquerdo	0+0,00	a	0+84,90	⇒	84,90	x	1,20	x	0,06	x	1,00	=	6,11	
⇒	Desconto de Entrada da Rua SDO 91				⇒	9,15	x	1,20	x	0,06	x	1,00	=	-0,66	
⇒	Lado esquerdo Estaca	0+84,90	a	0+88,45	⇒	5,95	x	1,20	x	0,06	x	1,00	=	0,43	
⇒	Lado esquerdo Estaca	0+94,50	a	0+236,00	⇒	141,50	x	1,80	x	0,06	x	1,00	=	15,28	
⇒	Canteiro Central Estaca	0+94,50	a	0+236,00	⇒	141,50	x	1,40	x	0,06	x	1,00	=	11,89	
⇒	Lado Direito Estaca	0+0,00	a	0+236,00	⇒	236,00	x	1,50	x	0,06	x	1,00	=	21,24	
⇒	Desconto de Entrada da Rua Adalberto Serpa				⇒	7,50	x	1,50	x	0,06	x	1,00	=	-0,68	
⇒	Passagem em concreto que liga as rampas de acessibilidade				⇒	8,30	x	1,50	x	0,06	x	4,00	=	2,99	
⇒	Passagem em concreto que liga as rampas de acessibilidade				⇒	10,80	x	1,50	x	0,06	x	1,00	=	0,97	
⇒	Desconto de árvores no canteiro central				⇒	0,60	x	0,60	x	0,06	x	5,00	=	-0,11	
⇒					⇒										

04.01.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 Total = 18,07 M3

⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =						
⇒	Lado esquerdo Estaca	0+0,00	a	0+84,90	⇒	84,90	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	3,40	
⇒	Lado esquerdo Estaca	0+84,90	a	0+88,45	⇒	5,95	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,24	
⇒	Lado esquerdo Estaca	0+94,50	a	0+236,00	⇒	141,50	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	5,66	
⇒	Lado direito Estaca	0+0,00	a	0+236,00	⇒	236,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	9,44	
⇒	Desconto na entrada da rua SDO				⇒	9,15	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	-0,37	
⇒	Desconto na entrada da rua Adalberto Bezerra				⇒	7,50	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	-0,30	
⇒					⇒										

04.01.03 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Total = 121,25 M2

⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =								
⇒	Lado esquerdo Estaca	0+0,00	a	0+84,90	⇒	84,90	x	0,25	x	1,00	=	21,22			
⇒	Lado esquerdo Estaca	0+84,90	a	0+88,45	⇒	5,95	x	0,25	x	1,00	=	1,49			
⇒	Lado esquerdo Estaca	0+94,50	a	0+236,00	⇒	141,50	x	0,25	x	1,00	=	35,38			
⇒	Lado direito Estaca	0+0,00	a	0+236,00	⇒	236,00	x	0,25	x	1,00	=	59,00			
⇒	Desconto na entrada da rua SDO				⇒	9,15	x	0,25	x	1,00	=	2,29			
⇒	Desconto na entrada da rua Adalberto Bezerra				⇒	7,50	x	0,25	x	1,00	=	1,88			
⇒					⇒										

04.01.04 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO Total = 12,00 M

⇒	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	
⇒	Meio fio em torno de árvores (60x60cm)		x	5,00	=	12,00
⇒						

5. SINALIZAÇÃO

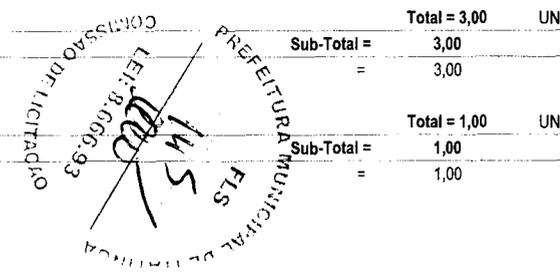
5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

05.01.01 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM Total = 3,00 UN

⇒	Obs.	Quant.	Sub-Total =	
⇒		3,00	=	3,00
⇒				

05.01.02 PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" Total = 1,00 UN

⇒	Obs.	Quant.	Sub-Total =	
⇒		1,00	=	1,00
⇒				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL

LOCAL: CARACANGA - ITAITINGA/CE

ART: CE20170247380

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

GEOPAC

01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA FRANCISCO DAS CHAGAS ÁVILA

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 LIMPEZA DA OBRA

06.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 4.315,70 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	4.315,70
⇒	Área de Pavimentação	⇒	3.422,11	x	1,00	=	3.422,11
⇒	Área dos Passeios	⇒	893,59	x	1,00	=	893,59
⇒		⇒					


LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP 060158106-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380
 CÓD. ORÇÁ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

PROFAC

02 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA SDO 01

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

01.01.01 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Total = 638,40 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	
⇒		⇒	456,00	x	1,00	=	456,00
⇒	Area de Pavimentação	⇒	182,40	x	1,00	=	182,40
⇒	Área dos Passeios	⇒					

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Total = 456,00 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	
⇒		⇒	456,00	x	1,00	=	456,00

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Total = 456,00 M2

⇒	Obs.	⇒	Largura E ₀	Largura E _r	⇒	Estaca ₀	a	Estaca _r	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	
⇒		⇒			⇒				=	76,00	x			
⇒	Extensão Total do Trecho	⇒	6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+76,00	=	76,00	x	6,00	=	456,00

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

03.01.01 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 VIÁF

Total = 152,00 M

⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	
⇒	76,00	x	2,00	=	152,00
⇒		x			

03.01.02 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

Total = 1,52 M3

⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	
⇒	76,00	x	0,50	x	0,02	x	2,00	=	1,52

4. PASSEIO

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

04.01.01 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Total = 11,66 M3

⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =			
⇒	76,00	x	1,20	x	0,06	x	2,00	=	10,94		
⇒	Passagem em concreto que liga as rampas de acessibilidade	⇒	5,00	x	1,20	x	0,06	x	2,00	=	0,72

04.01.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

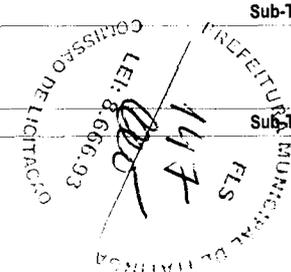
Total = 6,08 M3

⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	
⇒	76,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	6,08

04.01.03 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Total = 38,00 M2

⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	
⇒	76,00	x	0,25	x	2,00	=	38,00



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380
 CÓD. ORÇÁ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

PROJETO

02 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA SDO 01

5. SINALIZAÇÃO

5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

05.01.01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM								Total = 2,00	UN
⇒	Obs.	⇒	Quant.					Sub-Total =	2,00	
⇒		⇒	2,00					=	2,00	

05.01.02	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"								Total = 2,00	UN
⇒	Obs.	⇒	Quant.					Sub-Total =	2,00	
⇒		⇒	2,00					=	2,00	

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 LIMPEZA DA OBRA

06.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 638,40	M2
⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade			Sub-Total =	638,40	
⇒	Área de Pavimentação	⇒	456,00	x	1,00			=	456,00	
⇒	Área dos Passeios	⇒	182,40	x	1,00			=	182,40	

Leuk
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 080158108-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380
 CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:



03 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA OTÁVIO FERREIRA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

01.01.01		SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		Total = 1.256,42		M2
⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	Area de Pavimentação	⇒	822,41	x	1,00	= 822,41
⇒	Área dos Passeios	⇒	434,01	x	1,00	= 434,01

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01		REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA		Total = 822,41		M2
⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒		⇒	822,41	x	1,00	= 822,41

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 822,41		M2
⇒	Obs.	⇒	Largura E _o	Largura E _f	⇒ Estaca _o a Estaca _f = Extensão x Largura Média	Sub-Total =
⇒	Extensão	⇒			⇒ 145,20	
⇒		⇒	4,00	4,00	⇒ 0+0,00 a 0+16,86 = 16,86 x 4,00	= 67,44
⇒		⇒	5,00	5,00	⇒ 0+35,66 a 0+164,00 = 128,34 x 5,00	= 641,70
⇒	Área de Pavimentação Irregular 01	⇒	-	-	⇒ - x -	= 113,27

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

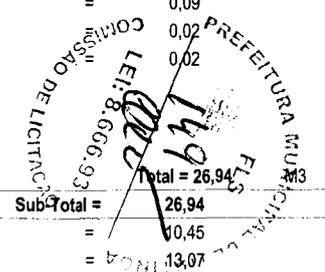
03.01.01		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO V		Total = 322,15		M
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒		⇒	145,20	x	2,00	= 290,40
⇒	Área irregular 01 LE	⇒	18,85	x	1,00	= 18,85
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	8,65	x	1,00	= 8,65
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	1,90	x	1,00	= 1,90
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	2,35	x	1,00	= 2,35

03.01.02		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016		Total = 3,22		M3
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura x Espessura x Quantidade	Sub-Total =
⇒		⇒	145,20	x	0,50 x 0,02 x 2,00	= 2,90
⇒	Área irregular 01 LE	⇒	18,85	x	0,50 x 0,02 x 1,00	= 0,19
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	8,65	x	0,50 x 0,02 x 1,00	= 0,09
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	1,90	x	0,50 x 0,02 x 1,00	= 0,02
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	2,35	x	0,50 x 0,02 x 1,00	= 0,02

4. PASSEIO

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

04.01.01		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		Total = 26,94		M2
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura x Espessura x Quantidade	Sub-Total =
⇒	Passeio LE	⇒	145,20	x	1,20 x 0,06 x 1,00	= 10,45
⇒	Passeio LD	⇒	145,20	x	1,50 x 0,06 x 1,00	= 13,07



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
ART: CE20170247380

GEOPAC

CÓD. ORÇÁ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

03 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA OTÁVIO FERREIRA

⇒ Área irregular 01 LE	⇒	18,85	x	1,20	x	0,06	x	1,00	=	1,36
⇒ Área irregular 01 LD	⇒	8,65	x	1,50	x	0,06	x	1,00	=	0,78
⇒ Área irregular 01 LD	⇒	1,90	x	1,50	x	0,06	x	1,00	=	0,17
⇒ Área irregular 01 LD	⇒	2,35	x	1,50	x	0,06	x	1,00	=	0,21
⇒ Passagem em concreto que liga as rampas de acessibilidade	⇒	5,00	x	1,50	x	0,06	x	2,00	=	0,90

04.01.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 **Total = 12,89** M3

⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	12,89
⇒		⇒	145,20	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	11,62
⇒	Área irregular 01 LE	⇒	18,85	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,75
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	8,65	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,35
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	1,90	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,08
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	2,35	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,09

04.01.03 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) **Total = 80,54** M2

⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	80,54
⇒		⇒	145,20	x	0,25	x	2,00	=	72,60
⇒	Área irregular 01 LE	⇒	18,85	x	0,25	x	1,00	=	4,71
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	8,65	x	0,25	x	1,00	=	2,16
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	1,90	x	0,25	x	1,00	=	0,48
⇒	Área irregular 01 LD	⇒	2,35	x	0,25	x	1,00	=	0,59

5. SINALIZAÇÃO

5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

05.01.01 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM **Total = 2,00** UN

⇒	Obs.	⇒	Quant.	Sub-Total =	2,00
⇒		⇒	2,00	=	2,00

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 LIMPEZA DA OBRA

06.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA **Total = 1.256,42** M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	1.256,42
⇒	Área de Pavimentação	⇒	822,41	x	1,00	=	822,41
⇒	Área dos Passeios	⇒	434,01	x	1,00	=	434,01



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SU... FICIAL
LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
ART: CE20170247380

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

04 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA JOSÉ NECO

04.01.03	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								Total = 34,50	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade		Sub-Total =	34,50
	⇒	⇒	69,00	x	0,25	x	2,00		=	34,50
	⇒	⇒								
5.	SINALIZAÇÃO									
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
05.01.01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM								Total = 2,00	UN
	⇒	⇒	Obs.	⇒	Quant.				Sub-Total =	2,00
	⇒	⇒		⇒	2,00				=	2,00
	⇒	⇒		⇒						
05.01.02	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"								Total = 2,00	UN
	⇒	⇒		⇒	Quantidade				Sub-Total =	2,00
	⇒	⇒		⇒	2,00				=	2,00
	⇒	⇒		⇒						
6.	SERVIÇOS DIVERSOS									
6.1	LIMPEZA DA OBRA									
06.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 510,60	M2
	⇒	⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade		Sub-Total =	510,60
	⇒	⇒	Área de Pavimentação	⇒	345,00	x	1,00		=	345,00
	⇒	⇒	Área de Passeios	⇒	165,60	x	1,00		=	165,60
	⇒	⇒		⇒						

LSA
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RFP 060158106-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380

SEOPAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

05 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA FRANCISCA RODRIGUES

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

01.01.01 SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Total = 773,77 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	Area de Pavimentação	⇒	362,77	x	1,00	= 362,77
⇒	Área dos Passeios	⇒	411,00	x	1,00	= 411,00
⇒		⇒				

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Total = 362,77 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒		⇒	362,77	x	1,00	= 362,77
⇒		⇒				

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Total = 362,77 M2

⇒	Obs.	⇒	Largura E ₀	Largura E _f	⇒	Estaca ₀	a	Estaca _f	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =
⇒	Extensão Total do Trecho									59,47			362,77
⇒		⇒	6,10	6,10	⇒	0+77,53	a	0+137,00	=	59,47	x	6,10	= 362,77
⇒		⇒											

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

03.01.01 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 (USD V

Total = 118,94 M

⇒	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒		59,47	x	2,00	= 118,94
⇒					

03.01.02 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

Total = 1,19 M3

⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒		59,47	x	0,50	x	0,02	x	2,00	= 1,19
⇒									

4. PASSEIO

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

04.01.01 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

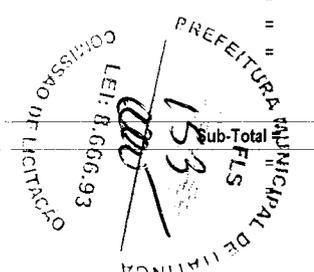
Total = 25,76 M3

⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	Extensão Total do Trecho a pavimentar	⇒	59,47	x	1,50	x	0,06	x	2,00	= 10,70
⇒	Passeio em área já pavimentada Estaca 0+00 a Estaca 0+77,53	⇒	77,53	x	1,50	x	0,06	x	2,00	= 13,96
⇒	Passagem em concreto que liga as rampas de acessibilidade	⇒	6,10	x	1,50	x	0,06	x	2,00	= 1,10
⇒		⇒								

04.01.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Total = 10,96 M3

⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	Extensão Total do Trecho a pavimentar	⇒	59,47	x	0,20	x	0,20	x	2,00	= 4,76
⇒	Passeio em área já pavimentada Estaca 0+00 a Estaca 0+77,53	⇒	77,53	x	0,20	x	0,20	x	2,00	= 6,20
⇒		⇒								



2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380
 CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

COMPAC

05 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA FRANCISCA RODRIGUES

04.01.03 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 68,50		M2					
⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	68,50	
⇒	Extensão Total do Trecho a pavimentar	⇒	59,47	x	0,25	x	2,00	=	29,74
⇒	Passeio em área já pavimentada Estaca 0+00 a Estaca 0+77,53	⇒	77,53	x	0,25	x	2,00	=	38,77
⇒	⇒	⇒							

5. SINALIZAÇÃO

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

05.01.01 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		Total = 1,00		UN			
⇒	⇒	Obs.	⇒	Quant.	Sub-Total =	1,00	
⇒	⇒		⇒	1,00	=	1,00	
⇒	⇒		⇒				

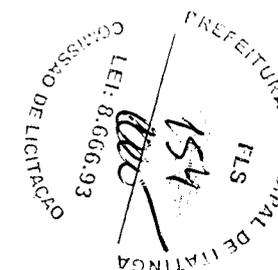
05.01.02 PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"		Total = 1,00		UN		
⇒	⇒	Quantidade	⇒	Sub-Total =	1,00	
⇒	⇒	1,00	⇒	=	1,00	
⇒	⇒		⇒			

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 LIMPEZA DA OBRA

06.01.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 773,77		M2				
⇒	⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	773,77
⇒	Área de Pavimentação	⇒	362,77	x	1,00		=	362,77
⇒	Área dos Passeios	⇒	411,00	x	1,00		=	411,00
⇒	⇒	⇒						

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 060158106-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380

GEOPAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

06 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA PEDRO DANTAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

01.01.01 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Total = 1.968,59 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	1.968,59
⇒	Área de Pavimentação	⇒	1.248,54	x	1,00	=	1.248,54
⇒	Área dos Passeios	⇒	720,05	x	1,00	=	720,05

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Total = 1.248,54 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	1.248,54
⇒		⇒	1.248,54	x	1,00	=	1.248,54

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Total = 1.248,54 M2

⇒	Obs.	⇒	Largura E ₀	Largura E ₁	⇒	Estaca ₀	a	Estaca ₁	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	1.248,54
⇒	Extensão Total do Trecho									208,09				
⇒			6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+142,43	=	142,43	x	6,00	=	854,58
⇒			6,00	6,00	⇒	0+224,34	a	0+290,00	=	65,66	x	6,00	=	393,96

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

03.01.01 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 V

Total = 416,18 M

⇒	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	416,18
⇒		208,09	x	2,00	=	416,18

03.01.02 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

Total = 4,16 M3

⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	4,16
⇒		208,09	x	0,50	x	0,02	x	2,00	=	4,16

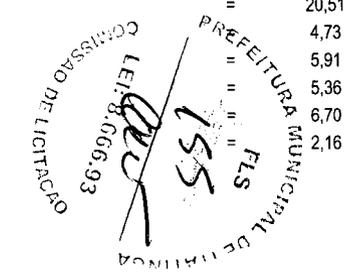
4. PASSEIO

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

04.01.01 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Total = 45,36 M3

⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	45,36			
⇒	Passeio LE/LD	0+0,00	a	0+142,43	⇒	142,43	x	1,20	x	0,06	x	2,00	=	20,51
⇒	Passeio Lado esquerdo	0+224,34	a	0+290,00	⇒	65,66	x	1,20	x	0,06	x	1,00	=	4,73
⇒	Passeio Lado direito	0+224,34	a	0+290,00	⇒	65,66	x	1,50	x	0,06	x	1,00	=	5,91
⇒	Área já pavimentada lado esquerdo	0+149,92	a	0+224,34	⇒	74,42	x	1,20	x	0,06	x	1,00	=	5,36
⇒	Área já pavimentada lado direito	0+149,92	a	0+224,34	⇒	74,42	x	1,50	x	0,06	x	1,00	=	6,70
⇒	Passagem em concreto que liga as rampas de acessibilidade				⇒	6,00	x	1,50	x	0,06	x	4,00	=	2,16



✓

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170247380
 CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

PAO PAC

06 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA PEDRO DANTAS

04.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4											Total = 22,60	M3
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade		Sub-Total =	22,60	
⇒	Passeio LE/LD	0+0,00 a 0+142,43	⇒ 142,43	x	0,20	x	0,20	x	2,00		=	11,39	
⇒	Passeio LE/LD	0+224,34 a 0+290,00	⇒ 65,66	x	0,20	x	0,20	x	2,00		=	5,25	
⇒	Área já pavimentada LE / LD	0+149,92 a 0+224,34	⇒ 74,42	x	0,20	x	0,20	x	2,00		=	5,95	

04.01.03	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											Total = 141,25	M2
⇒			⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade		Sub-Total =	141,25		
⇒	Passeio LE/LD	0+0,00 a 0+142,43	⇒ 142,43	x	0,25	x	2,00			=	71,21		
⇒	Passeio LE/LD	0+224,34 a 0+290,00	⇒ 65,66	x	0,25	x	2,00			=	32,83		
⇒	Área já pavimentada LE/LD	0+149,92 a 0+224,34	⇒ 74,42	x	0,25	x	2,00			=	37,21		

5. SINALIZAÇÃO

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

05.01.01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM											Total = 2,00	UN
⇒	Obs.	⇒	Quant.							Sub-Total =	2,00		
⇒		⇒	2,00							=	2,00		

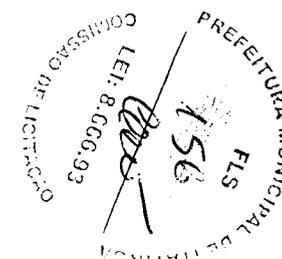
05.01.02	PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"											Total = 2,00	UN
⇒		⇒	Quantidade							Sub-Total =	2,00		
⇒		⇒	2,00							=	2,00		

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 LIMPEZA DA OBRA

06.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											Total = 1.968,59	M2
⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade					Sub-Total =	1.968,59		
⇒	Área de Pavimentação	⇒	1.248,54	x	1,00					=	1.248,54		
⇒	Área dos Passeios	⇒	720,05	x	1,00					=	720,05		

Lu Sa
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 060158106-7





γ

X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Tabela de Custos - Versão 024.1

Preço Adotado: 25,3000

Unid: M2

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280	
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600	
TOTAL MAO DE OBRA			5,0880			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			1,6727			
MATERIAIS						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000	
TOTAL MATERIAIS			13,7055			
					Total Simples	20,47
					Encargos	4,83
					BDI	0,00
TOTAL GERAL					25,30	

2

Tabela de Custos - Versão 024.1

Preço Adotado: 396,0200

Unid: M3

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960	
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000	
TOTAL MAO DE OBRA			106,0960			
MATERIAIS						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000	
TOTAL MATERIAIS			98,7000			
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360	86,1708	
TOTAL SERVIÇOS			86,1708			
					Total Simples	290,97
					Encargos	105,05
					BDI	0,00
TOTAL GERAL					396,02	



Tabela de Custos - Versão 024.1

Preço Adotado: 65,0500

Unid: M2

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000	
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,2000	11,5200	
			TOTAL MAO DE OBRA	17,6200		
MATERIAIS						
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	25,3100	27,8410	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5000	1,4000	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,7400	2,0202	
			TOTAL MATERIAIS	32,0984		
			Total Simples	49,72		
			Encargos	15,33		
			BDI	0,00		
			TOTAL GERAL	65,05		

R

Tabela de Custos - Versão 024.1

Preço Adotado: 17,3700

Unid: M

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568	
12391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960	
			TOTAL MAO DE OBRA	3,0528		
MATERIAIS						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700	
			TOTAL MATERIAIS	11,2700		
SERVIÇOS						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477	
			TOTAL SERVIÇOS	0,3477		
			Total Simples	14,67		
			Encargos	2,70		
			BDI	0,00		
			TOTAL GERAL	17,37		



Tabela de Custos - Versão 024.1

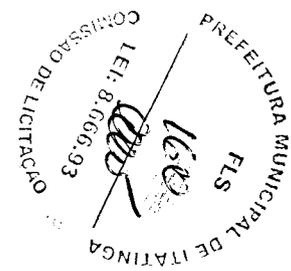
EMPRESA: EMPRESA CONSTRUTORA S/A

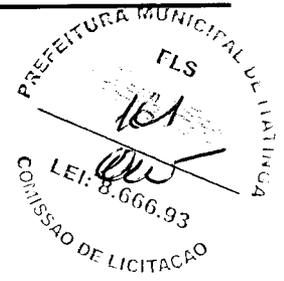
Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
TOTAL MAO DE OBRA					0,3660
Total Simples					0,37
Encargos					0,31
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,68

2





XI. COMPOSIÇÕES ELABORADAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 FLS
 167
 UNIDADE
 LEI Nº 8.066/03
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CÓD. COMPOSIÇÃO:		DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:					ENC.SOCIAIS
CPU 01		PLACA REFLECTIVA Ø 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"					88,66%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
01.01.01	SINAPI - S	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1000	127,28	12,73
01.01.02	SINAPI - S	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9000	28,13	25,32
01.01.03	SINAPI - S	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,99	10,50
01.01.04	SINAPI - S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,01	19,52
01.01.05	SEINFRA - I	12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,3600	331,09	119,19
01.01.06	SINAPI - I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000	45,70	182,80
01.01.07	SINAPI - S	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1250	222,37	27,80
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:		VALOR DA COMPOSIÇÃO:			RESPONSÁVEL:		TOTAL PARCIAL
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO		TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS			 LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158106-7		397,86
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:							ENC SOCIAIS: 88,81%
SINAPI 12/2017 COM DESONERAÇÃO							0,00
							TOTAL
							397,86
							BDI: 0,00%
							0,00
							TOTAL GERAL
							397,86



XII. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

γ



SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

"10101 | SINAPI - S | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | UNIDADE: M2

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante ou programa de financiamento, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado.

Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante ou programa de financiamento, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado.

Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada."

PREPARAÇÃO DA VIA

"10201 | SINAPI - S | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | UNIDADE: M2

"A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão.

Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica."

PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

"20101 | SINAPI - S | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | UNIDADE: M2

A Regularização do Subleito é o Serviço executado na camada superior de Terraplenagem destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,20m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,20m superiores do subleito.

Os materiais empregados na Regularização do Subleito serão, em princípio, os correspondentes aos da camada superior da Terraplenagem. Quando for necessário a adição de materiais, estes materiais deverão vir de Ocorrências previamente estudadas.

Em qualquer caso, os materiais deverão obedecer aos seguintes limites:

Diâmetro Máximo de partícula igual ou inferior a 50,8mm (2").

CBR (Índice de Suporte Califórnia) para energia do Proctor Normal (DNER-ME 129-A), igual ou superior ao do material considerado no dimensionamento do Pavimento (CBR de Projeto).

Expansão, medida no ensaio de Índice de Suporte Califórnia (CBR) – (DNER-ME 49) – para energia do Proctor Normal, inferior ou igual a 2,0%"

PAVIMENTAÇÃO

"20201 | SEINFRA - S | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) |

UNIDADE: M2

Colchão

Deverá ser executado um colchão de Pó de Pedra na altura mínima de 15,00 cm para recebimento da pedra tosca sob a superfície depois de executado o aterro. O colchão será executado simplesmente para assentamento das pedras e não deverá ser executado com a função conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

Pavimentação

Sobre colchão será executada a pavimentação com cubos de pedras nas dimensões variáveis. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente.

A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas graníticas são as mais apropriadas.

As Pedras Toscas serão amarradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15cm.

Deverá ser observado o caimento transversal na seção tipo de pavimentação para adequado escoamento de águas pluviais.

Os blocos de Pedras Toscas serão transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência ao lado pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de Pedra Tosca serão assentes sobre o colchão em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feito da seguinte maneira:

As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o Greide e abaulamento transversal do Projeto, destinadas a servir de referência para o assentamento das demais pedras.

Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de Projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a Segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face



que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5cm.

As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.

Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores.

Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1cm acima das cotas de projeto.

Compactação Mecânica

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro. Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com Rolo Compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo."

DRENAGEM

DRENAGEM SUPERFICIAL

"30101 | SINAPI - S | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | UNIDADE: M

Deverão ser colocadas banquetas em concreto, com dimensões básicas (1,00 x 0,30 x 0,15 x 0,12) m, vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos."

"30102 | SINAPI - S | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | UNIDADE: M3

Deverá ser executada Sarjetas em Lastro de Concreto (vide dimensões na planilha de quantitativos) após a execução da pavimentação Asfáltica. As sarjetas serão executadas junto aos guias das calçadas laterais. "

PASSEIO

PASSEIO EM CONCRETO

"40101 | SINAPI - S | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | UNIDADE: M3

No caso de placas de concreto moldadas no local, usar formas de ripas de madeira nos locais das juntas de dilatação.

A sustentação dessas ripas é feita com pontas de ferro redondo de 10 mm e 30 cm de comprimento, cravadas alternadamente, de cada lado da ripa e espaçadas de, no máximo, 1,50 m.

As emendas das ripas serão feitas, sem superposição ou recobrimento, por simples justaposição das extremidades.

As juntas serão de amarração e devem cortar-se segundo ângulos retos.

Antes do lançamento do concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente.

Após o nivelamento e compactação do terreno, este deverá ser umedecido para receber acamada de concreto."

✓

"40102 | SEINFRA - S | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | UNIDADE: M3

Os blocos de Tijolo furado serão assentados com argamassa de cimento e areia, cuidando-se para ter juntas verticais e horizontais de espessura constante. Deve se evitar o uso de pedaços de blocos, e observar sempre a amarração, cinta de concreto armado com a finalidade de maior distribuição das cargas evitando também deslocamentos indesejáveis, pelo travamento que confere à fundação."

"40103 | SEINFRA - S | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | UNIDADE: M2

A sinalização tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos padronizados pela ABNT, cujo objetivo principal é sinalizar as situações de risco ao deficiente visual e às pessoas com visão subnormal.

A sinalização tátil direcional consiste em relevos lineares, regularmente dispostos e textura com seção trapezoidal padronizada pela ABNT. É utilizada para orientar o deficiente visual, sinalizando o percurso ou a distribuição espacial dos diferentes elementos de um edifício ou urbanização.

A execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Pisos deverão ser em concreto pré-moldado, com espessura 30mm e dimensões 250 x250mm, assentados com argamassa colante.

Com a base totalmente seca, aplicar uma camada de argamassa com 6mm de espessura, em uma área de aproximadamente 1m², em seguida passar a desempenadeira metálica dentada criando sulcos na argamassa. Logo a seguir, assentar os pisos secos, batendo com um sarrafo ou martelo de borracha macia, até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente."

PASSEIO SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

"50101 | SINAPI - S | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UNIDADE: UN

As placas com os nomes das ruas deverão ter 45cm de largura, 25cm de altura e 1,25mm de espessura, devendo ser confeccionadas em aço carbono 1010/1020, galvanizadas e com vincos dispostos longitudinalmente a fim de evitar a flambagem.

As placas terão aplicação de pintura em esmalte sintético na cor azul e os textos na cor branca. Deverão ser fixadas nas paredes ou a critério da Prefeitura, no início e no final da Rua."

"50102 | SINAPI - S | COMP01 | PLACA REFLECTIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | UNIDADE: UN

Todas as placas deverão ter acabamento uniforme e bordas não serrilhadas. As mensagens e tarjas devem ser bem definidas;

Chapas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, cristais normais galvanizadas, na espessura nominal de 1,55 mm, e devem atender a norma NBR -7008;

As placas de aço 1010/1020 serão desengraxadas, decapadas e fosforizadas com tratamento antiferruginoso, e terão aplicação de fundo à base de cromato de zinco e acabamento em esmalte sintético semibrilho de secagem em estufa a 140°C., ou pintura eletrostática a pó poliéster;

✓

A película refletiva deve ser constituída de microesferas de vidro aderidas a uma resina sintética. Deve ser resistente a intempérie, possuir grande angularidade, de maneira a proporcionar ao sinal às características de forma, cor e legenda ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto a luz diurna, como a noite sob a luz refletida.

Os suportes metálicos para fixação das placas deverão ser executados, de acordo com o projeto de sinalização, em tubos de aço galvanizado.

As placas serão fixadas aos suportes através de parafusos de aço, cabeça francesa, com porcas e arruelas lisa de pressão, galvanizados, 5/16"x3.1/2" (suportes) e 1/4" x 1 1/2" (travessas).

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DA OBRA

"60101 | SEINFRA - S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | UNIDADE: M2

A rua e Passeio a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do trafego. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro."


Leonardo Silveira Lima
Engenheiro Civil
RNP 060158106-7



✓

Declaração da Sinalização



DECLARAÇÃO

Eu, Leonardo Silveira Lima, portador do RNP nº 060158106-7, na qualidade de engenheiro responsável pela elaboração do projeto de sinalização viária da Pavimentação em Pedra tosca e Construção de Passeios das Ruas José Neco, Rua Pedro Dantas, Rua Francisco das Chagas Ávila, Rua Otávio Ferreira, Rua Francisca Rodrigues e uma Rua Sem Denominação Oficial, no município de Itaitinga/CE, objeto do PT 1029202-75, DECLARO, junto a Caixa Econômica Federal e Ministério das Cidades, que referido projeto foi elaborado de acordo com os Manuais de "Sinalização vertical de regulamentação" – volume I, CONTRAN/DENATRAM, publicado por meio da Resolução nº 180 de 26 de agosto de 2005 e Manuais de "Sinalização horizontal de regulamentação" – volume IV, CONTRAN/DENATRAM, publicado por meio da Resolução no. 236 de 11 de maio de 2007.

Fortaleza/CE, 22 de Fevereiro de 2018.


Leonardo Silveira Lima
Engenheiro Civil
RNP 060158106-7

Declaração da Desoneração



DECLARAÇÃO

Eu, Abel Cercelino Rangel Júnior, portador do RG nº 8905002017700 – SSP/CE, e CPF nº 294718263-49 na condição de Prefeito do Município de Itaitinga/CE, DECLARO que, com relação à obra de Pavimentação em Pedra Tosca e Construção de Passeios de diversas ruas no município de Itaitinga/CE, objeto do PT 1029202-75, que o regime de tributação com desoneração é o mais adequado e vantajoso para a Prefeitura Municipal de Itaitinga/CE. Adotamos o BDI que prevê a alíquota de 4,5% para a CPRB, conforme a nova legislação.

Fortaleza/CE, 22 de Fevereiro de 2018.


Abel Cercelino Rangel Júnior
Prefeito do Município
de Itaitinga/CE