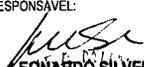




8

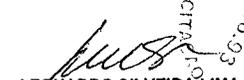
VI. ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL			GEOPAC
LOCAL:	PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITAITINGA/CE			
ART:	CE20170213539			
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, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA J MACHADO SOBRINHO			53.940,38
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ VICENTE			108.020,50
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA FCO DE PAULA BARROS			53.501,08
4.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA GERALDO MAGELA NOVAIS			40.015,25
	TOTAL			255.477,21
VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:
DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS				 LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158108-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL							GEO PAC				
LOCAL: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITATINGA/CE							ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:	DATA BASE	
ART: CE20170213539							88,66%		28,29%	12/2017	
CÓD.: B ORÇAMENTO CONSOLIDADO											
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.735,18	1,46%	
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						1.862,52	0,73%	
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	0,73%	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						1.872,66	0,73%	
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.567,46	0,32	28,29%	0,41	1.872,66	0,73%	
2.			PAVIMENTAÇÃO						107.032,09	41,89%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						5.039,52	1,97%	
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.251,30	1,21	28,29%	1,55	5.039,52	1,97%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						101.992,57	39,92%	
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.142,10	25,30	28,29%	32,46	101.992,57	39,92%	
3.			DRENAGEM						42.743,91	16,73%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						42.743,91	14,98%	
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	1.028,00	29,02	28,29%	37,23	38.272,44	14,98%	
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	12,33	282,68	28,29%	362,65	4.471,47	1,75%	
4.			PASSEIO						93.443,74	36,58%	
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						93.443,74	19,89%	
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	87,93	450,57	28,29%	578,04	50.827,05	19,89%	
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	41,39	396,02	28,29%	508,05	21.028,18	8,23%	
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	258,70	65,05	28,29%	83,45	21.588,51	8,45%	
5.			SINALIZAÇÃO						4.761,25	1,86%	
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						4.761,25	0,27%	
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	9,00	58,72	28,29%	75,33	877,97	0,27%	
05.01.02	SINAPI-S	CPU 01	PLACA REFLECTIVA D=80CM, 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	1,60%	
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						3.761,03	1,47%	
6.1			LIMPEZA DA OBRA						3.761,03	1,47%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.323,02	0,68	28,29%	0,87	3.761,03	1,47%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO			VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 12/2017 COM DESONERAÇÃO			DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS				LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D		TOTAL MATERIAL		
									TOTAL GERAL		
									255.477,20		
									0,00		
									255.477,21		

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							GEO PAC				
LOCAL: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITAITINGA/CE							ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
ART: CE20170213539							88,66%		28,29%		12/2017
CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:											
01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA J MACHADO SOBRINHO											
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.229,88	4,13%	
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						1.862,52	3,45%	
01.01.01	SINAPI - S	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	241,97	28,29%	310,42	1.862,52	3,45%	
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						367,36	0,68%	
01.02.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	896,00	0,32	28,29%	0,41	367,36	0,68%	
2.			PAVIMENTAÇÃO						19.045,60	35,31%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						868,00	1,61%	
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	560,00	1,21	28,29%	1,55	868,00	1,61%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						18.177,60	33,70%	
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	560,00	25,30	28,29%	32,46	18.177,60	33,70%	
3.			DRENAGEM						9.315,05	17,27%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						9.315,05	17,27%	
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	224,00	29,02	28,29%	37,23	8.339,52	15,46%	
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	2,69	282,68	28,29%	362,65	975,53	1,81%	
4.			PASSEIO						21.398,85	39,67%	
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						21.398,85	39,67%	
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	21,06	450,57	28,29%	578,04	12.173,52	22,57%	
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,96	396,02	28,29%	508,05	4.552,13	8,44%	
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	56,00	65,05	28,29%	83,45	4.673,20	8,66%	
5.			SINALIZAÇÃO						1.171,48	2,17%	
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.171,48	2,17%	
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	0,28%	
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	1,89%	
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						779,52	1,45%	
6.1			LIMPEZA DA OBRA						779,52	1,45%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	896,00	0,68	28,29%	0,87	779,52	1,45%	
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			CINQUENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS			 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D					
							TOTAL SERVIÇOS		53.940,38		% SERVIÇOS
							TOTAL MATERIAL		0,00		% MATERIAIS
							TOTAL GERAL		53.940,38		

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: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170213539

GEO PAC

CÓD.		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:						ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE	
02		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ VICENTE						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											
1.1. PREPARAÇÃO DA VIA											
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.026,06	0,32	28,29%	0,41	830,68	0,77%	
2. PAVIMENTAÇÃO											
2.1. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO											
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	1.504,30	1,21	28,29%	1,55	2.331,66	2,16%	
2.2. PAVIMENTAÇÃO											
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.395,10	25,30	28,29%	32,46	45.284,95	41,92%	
3. DRENAGEM											
3.1. DRENAGEM SUPERFICIAL											
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	422,00	29,02	28,29%	37,23	15.711,06	14,54%	
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	5,06	282,68	28,29%	362,65	1.835,01	1,70%	
4. PASSEIO											
4.1. PASSEIO EM CONCRETO											
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	36,82	450,57	28,29%	578,04	21.283,43	19,70%	
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	17,15	396,02	28,29%	508,05	8.713,06	8,07%	
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	107,20	65,05	28,29%	83,45	8.945,84	8,28%	
5. SINALIZAÇÃO											
5.1. SINALIZAÇÃO VERTICAL											
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	58,72	28,29%	75,33	301,32	0,28%	
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	0,95%	
6. SERVIÇOS DIVERSOS											
6.1. LIMPEZA DA OBRA											
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.026,06	0,68	28,29%	0,87	1.762,67	1,63%	
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 OITO MIL E VINTE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS		LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D					108.020,50	100,00%
										TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS
										0,00	0,00%
										TOTAL GERAL	
										108.020,50	

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

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 126/2017
 Nº 8.666.93
 FLS
 MUNICIPAL DE ITATINGA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITATINGA/CE
 ART: CE20170213539

GEO PAC

CÓD.: 03 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA FCO DE PAULA BARROS								ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										396,06	0,74%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						396,06	0,74%	
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	966,00	0,32	28,29%	0,41	396,06	0,74%	
2. PAVIMENTAÇÃO										24.283,14	45,39%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.106,70	2,07%	
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	714,00	1,21	28,29%	1,55	1.106,70	2,07%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						23.176,44	43,32%	
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	714,00	25,30	28,29%	32,46	23.176,44	43,32%	
3. DRENAGEM										8.732,18	16,32%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						8.732,18	14,61%	
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	210,00	29,02	28,29%	37,23	7.818,30	14,61%	
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	2,52	282,68	28,29%	362,65	913,88	1,71%	
4. PASSEIO										18.290,46	34,19%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						18.290,46	18,02%	
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	16,68	450,57	28,29%	578,04	9.641,71	18,02%	
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,40	396,02	28,29%	508,05	4.267,62	7,98%	
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	52,50	65,05	28,29%	83,45	4.381,13	8,19%	
5. SINALIZAÇÃO										1.171,48	2,19%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.171,48	0,28%	
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	0,28%	
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	1,91%	
6. SERVIÇOS DIVERSOS										627,76	1,17%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						627,76	1,17%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	721,56	0,68	28,29%	0,87	627,76	1,17%	
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			CINQUENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E UM REAIS E OITO CENTAVOS			LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646/D			53.501,08	100,00%	
								TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS		
								0,00	0,00%		
								TOTAL GERAL			
								53.501,08			

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 LEI: 8.660/93
 PREFERENCIAL MUNICIPAL DE ITATINGA
 FLS 127
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646/D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL							GEO PAC			
LOCAL: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITAITINGA/CE										
ART: CE20170213539										
CÓD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:						ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE	
04	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA GERALDO MAGELA NOVAIS						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						278,55	0,70%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						278,55	0,70%
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	679,40	0,32	28,29%	0,41	278,55	0,70%
2.			PAVIMENTAÇÃO						16.086,73	40,20%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						733,15	1,83%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	473,00	1,21	28,29%	1,55	733,15	1,83%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						15.353,58	38,37%
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	473,00	25,30	28,29%	32,46	15.353,58	38,37%
3.			DRENAGEM						7.150,62	17,87%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						7.150,62	17,87%
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	172,00	29,02	28,29%	37,23	6.403,56	16,00%
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	2,06	282,68	28,29%	362,65	747,06	1,87%
4.			PASSEIO						14.812,12	37,02%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						14.812,12	37,02%
04.01.01	SINAPI - S	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	13,37	450,57	28,29%	578,04	7.728,39	19,31%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,88	396,02	28,29%	508,05	3.495,38	8,74%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	43,00	65,05	28,29%	83,45	3.588,35	8,97%
5.			SINALIZAÇÃO						1.096,15	2,74%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.096,15	2,74%
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	0,19%
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	2,55%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						591,08	1,48%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						591,08	1,48%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	679,40	0,68	28,29%	0,87	591,08	1,48%
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			QUARENTA MIL E QUINZE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS			LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646/D			TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS
									TOTAL GERAL	
									40.015,25	100,00%
									0,00	0,00%
									40.015,25	

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


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646/D
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 12/2017
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA



VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170213539

GEO PAC

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, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA J MACHADO SOBRINHO	53.940,38	21,1%	10.788,08	10.788,08	10.788,08	10.788,08	10.788,08							
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ VICENTE	108.020,50	42,3%	21.604,10	21.604,10	21.604,10	21.604,10	21.604,10							
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA FCO DE PAULA BARROS	53.501,08	20,9%	10.700,22	10.700,22	10.700,22	10.700,22	10.700,22							
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
4.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA GERALDO MAGELA NOVAIS	40.015,25	15,7%	8.003,05	8.003,05	8.003,05	8.003,05	8.003,05							
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL	51.095,44	51.095,44	51.095,44	51.095,44	51.095,44							
			% PARCIAL	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
			ACUMULADO	51.095,44	102.190,88	153.286,33	204.381,77	255.477,21	255.477,21	255.477,21	255.477,21	255.477,21	255.477,21	255.477,21	255.477,21
		255.477,21	% 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%
			REPASSE	49.170,00	49.170,00	49.170,00	49.170,00	49.170,00							
			CONTRAPARTIDA	1.925,44	1.925,44	1.925,44	1.925,44	1.925,44							

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 060158106-7





VIII. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO (QCI)



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1035417-14	Nº SICONV 837706	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	RECURSO OGU PAC
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			MUNICÍPIO / UF ITAITINGA / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO PLANALTO DOS CANÁRIOS	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE			APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS	REPASSE 245.850,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 9.627,21 255.477,21

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												
									(96,23%) 245.850,00	(3,77%) 9.627,21	(0,00%) -	(100,00%) 255.477,21
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	Em Análise	3.251,30	m²	Lote 1	151.345,68	5.926,53	157.272,21
1	Meta	2.	Pavimentação	Pavimentação de calçadas	PASSEIOS	Em Análise	1.465,50	m²	Lote 1	89.922,49	3.521,26	93.443,75
1	Meta	3.	Pavimentação	Sinalização	SINALIZAÇÃO	Em Análise	3.251,30	m²	Lote 1	4.581,83	179,42	4.761,25

Observações:

TOTAL - ETAPA	1	245.850,00	9.627,21	-	255.477,21
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome:
Cargo:

Local:
Data: 18 de abril de 2018

[Handwritten signature]





IX. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM S/ FICIAL
 LOCAL: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITATINGA/CE
 ART: CE20170213539

GEOPAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA J MACHADO SOBRINHO

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 =
⇒	⇒	3,00	x	2,00	x	1,00	6,00
⇒	⇒						6,00

1.2 PREPARAÇÃO DA VIA

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

Total = 896,00 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	Área de Pavimentação	⇒	560,00	x	1,00	560,00
⇒	Área dos Passeios	⇒	336,00	x	1,00	336,00

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Total = 560,00 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒		⇒	560,00	x	1,00	560,00

2.2 PAVIMENTAÇÃO

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

Total = 560,00 M2

⇒	Obs.	⇒	Largura E ₀	Largura E _f	⇒	Estaca ₀	a	Estaca _f	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =
⇒	Extensão Total do Trecho	⇒			⇒					112,00	x		560,00
⇒		⇒	5,00	5,00	⇒	0+0,00	a	0+112,00	=	112,00	x	5,00	560,00

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 V

Total = 224,00 M

⇒	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	⇒	112,00	x	2,00	224,00
⇒	⇒				224,00

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

Total = 2,69 M3

⇒	⇒	Extensão	x	Quantidade	x	Largura	x	Espessura	Sub-Total =
⇒	⇒	112,00	x	2,00	x	0,40	x	0,03	2,69
⇒	⇒								2,69

4. PASSEIO

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

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

Total = 21,06 M3

⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	Extensão dos passeios (Est. 0+000,00 a Est. 0+112,00) LD / LE	⇒	112,00	x	1,50	x	0,06	x	2,00
⇒	Pavimento em Concreto no local das rampas de Acessibilidade	⇒	5,00	x	1,50	x	0,06	x	2,00
⇒	⇒								0,90

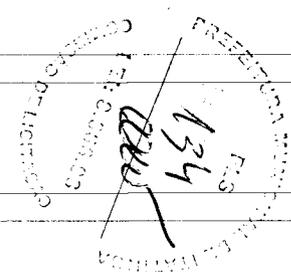
04.01.02 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Total = 8,96 M3

⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =
⇒	Extensão dos passeios (Est. 0+000,00 a Est. 0+209,00) LE	⇒	112,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00
⇒	⇒								8,96

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

Total = 56,00 M2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM S FICIAL
 LOCAL: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITAITINGA/CE
 ART: CE20170213539

GEOPAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA J MACHADO SOBRINHO

⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	56,00
⇒	Extensão dos passeios (Est. 0+000,00 a Est. 0+112,00) LE	⇒	112,00	x	0,25	x	2,00	= 56,00
⇒		⇒						

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 ZERO REAIS Total = 896,00 M2

⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	896,00
⇒	Área de Pavimentação	⇒	560,00	x	1,00	=	560,00
⇒	Área dos Passeios	⇒	336,00	x	1,00	=	336,00
⇒		⇒					

Luiz
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 060158106-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM S/ FICIAL
LOCAL: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITAITINGA/CE
ART: CE20170213539

GEO PAC

COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:
02 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ VICENTE

⇒	Trecho Alargado no passeio (Est. 0+120,75 a Est. 0+131,05) LE	⇒	9,30	x	1,00	x	0,06	x	1,00	=	0,56
⇒	Trecho Alargado no passeio (Est. 0+138,65 a Est. 0+144,70) LE	⇒	4,80	x	1,20	x	0,06	x	1,00	=	0,35
⇒	Desconto nas entradas das ruas	⇒	-6,00	x	1,20	x	0,06	x	1,00	=	-0,43
⇒	Pavimento em Concreto no local das rampas de Acessibilidade	⇒	7,00	x	1,50	x	0,06	x	4,00	=	2,52
⇒		⇒									
04.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									Total = 17,15	M3
⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	17,15
⇒	Extensão dos passeios	⇒	217,40	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	17,39
⇒	Desconto nas entradas das ruas	⇒	-6,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	-0,24
⇒		⇒									
04.01.03	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									Total = 107,20	M2
⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade			Sub-Total =	107,20
⇒	Extensão dos passeios	⇒	217,40	x	0,25	x	2,00			=	108,70
⇒	Desconto nas entradas das ruas	⇒	-6,00	x	0,25	x	1,00			=	-1,50
⇒		⇒									
5.	SINALIZAÇÃO										
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
05.01.01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM									Total = 4,00	UN
⇒	Obs.	⇒	Quant.							Sub-Total =	4,00
⇒		⇒	4,00							=	4,00
⇒		⇒									
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 = 2.026,06	M2
⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade					Sub-Total =	2.026,06
⇒	Área de Pavimentação	⇒	1.504,30	x	1,00					=	1.504,30
⇒	Área dos Passeios	⇒	521,76	x	1,00					=	521,76
⇒		⇒									

LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP 060158106-7



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

LOCAL: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITAITINGA/CE

ART: CE20170213539

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

GEO PAC

03 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA FCO DE PAULA BARROS

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 = 721,56 M2

⇒ Obs. ⇒ Área x Quantidade Sub-Total = 721,56

⇒ Área de Pavimentação ⇒ 714,00 x 1,00 = 714,00

⇒ Área dos Passeios ⇒ 7,56 x 1,00 = 7,56

⇒ ⇒


LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP 060158106-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E DRENAGEM SIV FICIAL
LOCAL: PLANALTO DOS CANÁRIOS - ITAITINGA/CE
ART: CE20170213539

GEO PAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

04 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO NA RUA GERALDO MAGELA NOVAIS

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 = 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 = 679,40	M2
	⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade		Sub-Total =	679,40	
	⇒	Área de Pavimentação	⇒	473,00	x	1,00		=	473,00	
	⇒	Área dos Passeios	⇒	206,40	x	1,00		=	206,40	
	⇒		⇒							

LS
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 060158106-7





γ

X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 25,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					5,0880
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,6727
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
10111	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

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Preço Adotado: 396,0200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
TOTAL MAO DE OBRA					106,0960
MATERIAIS					
12081	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

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 65,0500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

Tabela de Custos - Versão 024.1

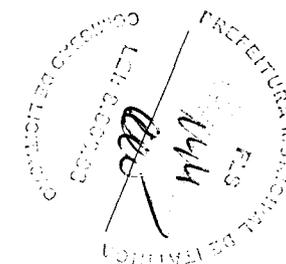
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

K





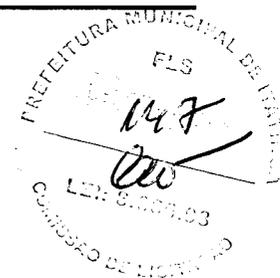
✓

XI. COMPOSIÇÕES ELABORADAS

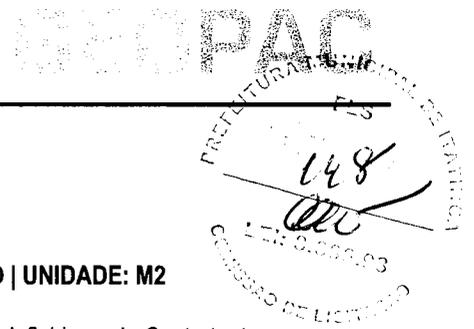
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 148
 UNIDADE

CÓD. COMPOSIÇÃO:		DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:		UN	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"		UN	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: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO		VALOR DA COMPOSIÇÃO:		RESPONSÁVEL:		TOTAL PARCIAL	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 12/2017 COM DESONERAÇÃO		TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS		LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158106-7		ENC SOCIAIS: 88,81% 0,00	
						TOTAL 397,86	
						BDI: 0,00% 0,00	
						TOTAL GERAL 397,86	



XII. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA



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:

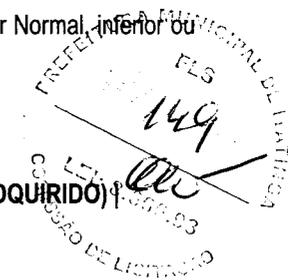
As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o Greide e abaulamento transversal do Projeto, destinadas a servir de referência para o assentamento das demais pedras.

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.

X

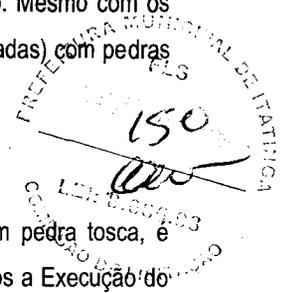


Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores.

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, e 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

γ

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.

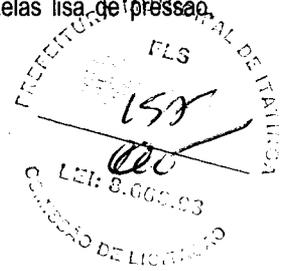
✓

As placas serão fixadas aos suportes através de parafusos de aço, cabeça francesa, com porcas e arruelas lisas 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 tráfego. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro."



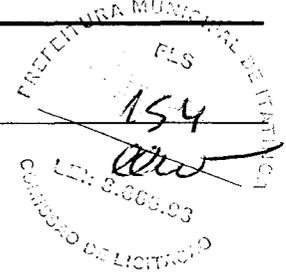
[Handwritten signature]



γ

XIII. ANEXOS

Declaração da Sinalização



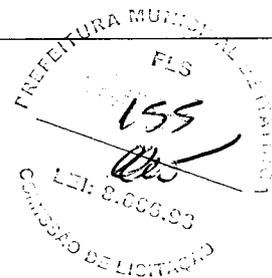
DECLARAÇÃO

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 Vicente, Francisco de Paula Barros, Rua J. Machado Sobrinho e Rua Geraldo Magela Novais do Bairro Planalto dos Canários no município de Itaitinga/CE, objeto do PT 1035417-14, 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, 21 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 do Bairro Planalto dos Canários no município de Itaitinga/CE, objeto do PT 1035417-14, 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, 21 de Fevereiro de 2018.


Abel Cercelino Rangel Júnior
Prefeito do Município
de Itaitinga/CE