

VI. ORÇAMENTO BÁSICO

↓

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS RUAS EM GERERÁU

LOCAL: ITAITINGA/CE

ART:

COD. ORÇA:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	BASE	ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:
A	ORÇAMENTO RESUMIDO	01/2019	85,20%	28,29%

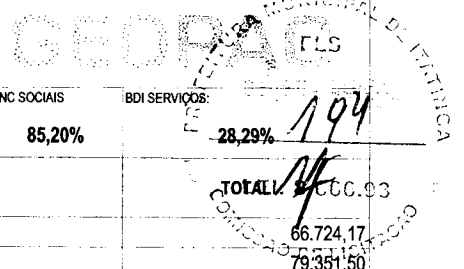
ITEM	DESCRIÇÃO			
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA A			66.724,17
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA C			79.351,50
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA D			102.512,77
4.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA F			81.543,15
5.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA G			84.221,20
TOTAL				414.352,79

VALOR DO ORÇAMENTO:

QUATROCENTOS E QUATORZE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

RESPONSÁVEL:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP 060158106-7



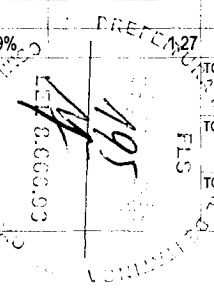
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS RUAS EM GERERAU LOCAL: ITAITINGA/CE ART: 0								ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE	
CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: B ORÇAMENTO CONSOLIDADO								85,20%		28,29%		01/2019	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%			
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.391,98	1,30%			
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						2.391,90	0,58%			
01.01.01	SINAPI - S	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	310,74	28,29%	398,65	2.391,90	0,58%			
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						3.000,08	0,72%			
01.02.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.383,15	0,37	28,29%	0,47	3.000,08	0,72%			
2.			PAVIMENTAÇÃO						189.828,36	45,81%			
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						7.040,52	1,70%			
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.428,00	1,24	28,29%	1,59	7.040,52	1,70%			
2.2			PAVIMENTAÇÃO						182.787,84	44,11%			
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.428,00	32,18	28,29%	41,28	182.787,84	44,11%			
3.			DRENAGEM						62.067,09	14,98%			
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						62.067,09	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	1.536,00	28,91	28,29%	37,09	56.970,24	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	13,29	298,94	28,29%	383,51	5.096,85	1,23%			
4.			PASSEIO						145.630,76	35,15%			
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						145.630,76	35,15%			
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	98,58	483,69	28,29%	620,53	61.171,85	14,76%			
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	59,04	480,39	28,29%	616,29	36.385,77	8,78%			
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	369,00	99,63	28,29%	127,82	47.165,58	11,38%			
04.01.04	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	36,00	19,65	28,29%	25,21	907,56	0,22%			
5.			SINALIZAÇÃO						3.328,00	0,80%			
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.328,00	0,80%			
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	5,00	85,17	28,29%	109,26	546,30	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	5,00	433,66	28,29%	556,34	2.781,70	0,67%			
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						8.106,60	1,96%			
6.1			LIMPEZA DA OBRA						8.106,60	1,96%			
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.383,15	0,99	28,29%	2,77	8.106,60	1,96%			

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:
SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:
SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

VALOR DO ORÇAMENTO:
QUATROCENTOS E QUATORZE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

RESPONSÁVEL:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL CREA 14.646-D

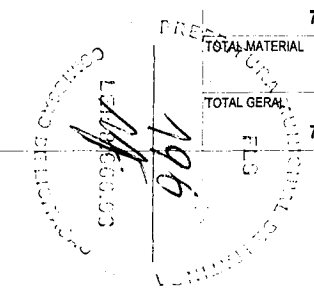


TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS
414.352,79	100,00%
TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS
0,00	0,00%
TOTAL GERAL	
414.352,79	

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 EM DIVERSAS RUAS EM GERERAÚ							ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE	
LOCAL: GERERAÚ - ITATINGA/CE							85,20%		28,29%		01/2019	
ART: 0												
CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:												
02 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA C												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						578,01	0,73%		
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						578,01	0,73%		
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.229,80	0,37	28,29%	0,47	578,01	0,73%		
2.			PAVIMENTAÇÃO						36.782,46	46,35%		
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.364,22	1,72%		
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	858,00	1,24	28,29%	1,59	1.364,22	1,72%		
2.2			PAVIMENTAÇÃO						35.418,24	44,63%		
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	858,00	32,18	28,29%	41,28	35.418,24	44,63%		
3.			DRENAGEM						12.038,44	15,17%		
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						12.038,44	15,17%		
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	298,00	28,91	28,29%	37,09	11.052,82	13,93%		
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	2,57	298,94	28,29%	383,51	985,62	1,24%		
4.			PASSEIO						27.725,14	34,94%		
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						27.725,14	34,94%		
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	18,59	483,69	28,29%	620,53	11.535,65	14,54%		
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,44	480,39	28,29%	616,29	7.050,36	8,88%		
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	71,50	99,63	28,29%	127,82	9.139,13	11,52%		
5.			SINALIZAÇÃO						665,60	0,84%		
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						665,60	0,84%		
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	85,17	28,29%	109,26	109,26	0,14%		
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	433,66	28,29%	556,34	556,34	0,70%		
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.561,85	1,97%		
6.1			LIMPEZA DA OBRA						1.561,85	1,97%		
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.229,80	0,99	28,29%	1,27	1.561,85	1,97%		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO							RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO							LEONARDO SILVEIRA LIMA		79.351,50		100,00%	
VALOR DO ORÇAMENTO: SETENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS							ENG. CIVIL CREA 14.646-D		TOTAL MATERIAL		% MATERIAIS	
									0,00		0,00%	
									TOTAL GERAL		79.351,50	

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 EM DIVERSAS RUAS EM GERERAÚ
LOCAL: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
ART: 0

CÓD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA A	85,20%	28,29%	01/2019

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (\$/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.860,98	4,29%
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						2.391,90	3,58%
01.01.01	SINAPI - S	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	310,74	28,29%	398,65	2.391,90	3,58%
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						469,08	0,70%
01.02.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	998,05	0,37	28,29%	0,47	469,08	0,70%
2.			PAVIMENTAÇÃO						28.808,64	43,18%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.068,48	1,60%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	672,00	1,24	28,29%	1,59	1.068,48	1,60%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						27.740,16	41,57%
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	672,00	32,18	28,29%	41,28	27.740,16	41,57%
3.			DRENAGEM						9.527,93	14,28%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						9.527,93	14,28%
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	236,00	28,91	28,29%	37,09	8.753,24	13,12%
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	2,02	298,94	28,29%	383,51	774,69	1,16%
4.			PASSEIO						23.593,48	35,36%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						23.593,48	35,36%
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	16,32	483,69	28,29%	620,53	10.127,05	15,18%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,96	480,39	28,29%	616,29	5.521,96	8,28%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	56,00	99,63	28,29%	127,82	7.157,92	10,73%
04.01.04	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	31,20	19,65	28,29%	25,21	786,55	1,18%
5.			SINALIZAÇÃO						665,60	1,00%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						665,60	1,00%
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	85,17	28,29%	109,26	109,26	0,16%
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	433,66	28,29%	556,34	556,34	0,83%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.267,52	1,90%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						1.267,52	1,90%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	998,05	0,99	28,29%	1,27	1.267,52	1,90%

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:
SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:
SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

VALOR DO ORÇAMENTO:
SESSENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS


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

TOTAL SERVIÇOS	66.724,17	% SERVIÇOS	100,00%
TOTAL MATERIAL	0,00	% MATERIAIS	0,00%
TOTAL GERAL	66.724,17		

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 EM DIVERSAS RUAS EM GERERAÚ
 LOCAL: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 ART: 0

GEO PAC

CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:								ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE	
03 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA D								88,66%	28,29%	01/2019	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						748,48	0,73%	
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						748,48	0,73%	
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.592,50	0,37	28,29%	0,47	748,48	0,73%	
2.			PAVIMENTAÇÃO						47.585,70	46,42%	
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.764,90	1,72%	
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.110,00	1,24	28,29%	1,59	1.764,90	1,72%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						45.820,80	44,70%	
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.110,00	32,18	28,29%	41,28	45.820,80	44,70%	
3.			DRENAGEM						15.445,47	15,07%	
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						15.445,47	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	382,00	28,91	28,29%	37,09	14.168,38	13,82%	
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	3,33	298,94	28,29%	383,51	1.277,09	1,25%	
4.			PASSEIO						36.045,04	35,16%	
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						36.045,04	35,16%	
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	24,14	483,69	28,29%	620,53	14.979,59	14,61%	
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,80	480,39	28,29%	616,29	9.121,09	8,90%	
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	92,50	99,63	28,29%	127,82	11.823,35	11,53%	
04.01.04	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	4,80	19,65	28,29%	25,21	121,01	0,12%	
5.			SINALIZAÇÃO						665,60	0,65%	
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						665,60	0,65%	
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	85,17	28,29%	109,26	109,26	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	433,66	28,29%	556,34	556,34	0,54%	
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						2.022,48	1,97%	
6.1			LIMPEZA DA OBRA						2.022,48	1,97%	
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.592,50	0,99	28,29%	1,27	2.022,48	1,97%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS
SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO				CENTO E DOIS MIL, QUINHENTOS E DOZE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS				 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL CREA 14.646-D		102.512,77	100,00%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:										TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS
SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO										0,00	0,00%
								TOTAL GERAL	102.512,77		

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

GEOPAC

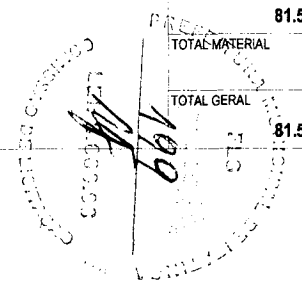
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS RUAS EM GERERAÚ
 LOCAL: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 ART: 0

CÓD.		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:						ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE
04		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA F						85,20%	28,29%	01/2019
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						594,17	0,73%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						594,17	0,73%
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.264,20	0,37	28,29%	0,47	594,17	0,73%
2.			PAVIMENTAÇÃO						37.811,34	46,37%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.402,38	1,72%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	882,00	1,24	28,29%	1,59	1.402,38	1,72%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						36.408,96	44,65%
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	882,00	32,18	28,29%	41,28	36.408,96	44,65%
3.			DRENAGEM						12.365,84	15,16%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						12.365,84	15,16%
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	306,00	28,91	28,29%	37,09	11.349,54	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	2,65	298,94	28,29%	383,51	1.016,30	1,25%
4.			PASSEIO						28.500,67	34,95%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						28.500,67	34,95%
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	19,11	483,69	28,29%	620,53	11.858,33	14,54%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,76	480,39	28,29%	616,29	7.247,57	8,89%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	73,50	99,63	28,29%	127,82	9.394,77	11,52%
5.			SINALIZAÇÃO						665,60	0,82%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						665,60	0,82%
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	85,17	28,29%	109,26	109,26	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	1,00	433,66	28,29%	556,34	556,34	0,68%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.605,53	1,97%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						1.605,53	1,97%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.264,20	0,99	28,29%	1,27	1.605,53	1,97%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:		SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO						TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:		SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO						TOTAL MATERIAL		% MATERIAIS
		OITENTA E UM MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS						TOTAL GERAL		
								81.543,15		100,00%
								81.543,15		

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

RESPONSÁVEL:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



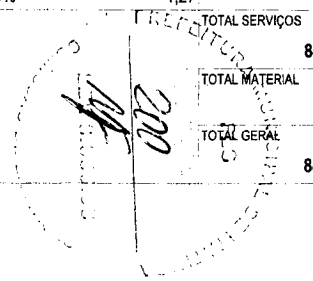
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS RUAS EM GERERAÚ
LOCAL: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
ART: 0

CÓD.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:								ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:	DATA BASE
05 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA G								85,20%	28,29%	01/2019
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						610,34	0,72%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						610,34	0,72%
01.01.01	SINAPI - S	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.298,60	0,37	28,29%	0,47	610,34	0,72%
2.			PAVIMENTAÇÃO						38.840,22	46,12%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.440,54	1,71%
02.01.01	SINAPI - S	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	906,00	1,24	28,29%	1,59	1.440,54	1,71%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						37.399,68	44,41%
02.02.01	SEINFRA - S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	906,00	32,18	28,29%	41,28	37.399,68	44,41%
3.			DRENAGEM						12.689,41	15,07%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						12.689,41	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	314,00	28,91	28,29%	37,09	11.646,26	13,83%
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	2,72	298,94	28,29%	383,51	1.043,15	1,24%
4.			PASSEIO						29.766,41	35,34%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						29.766,41	35,34%
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	20,42	483,69	28,29%	620,53	12.671,22	15,05%
04.01.02	SEINFRA - S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,08	480,39	28,29%	616,29	7.444,78	8,84%
04.01.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	75,50	99,63	28,29%	127,82	9.650,41	11,46%
5.			SINALIZAÇÃO						665,60	0,79%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						665,60	0,79%
05.01.01	SINAPI - S	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	85,17	28,29%	109,26	109,26	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	1,00	433,66	28,29%	556,34	556,34	0,66%
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.649,22	1,96%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						1.649,22	1,96%
06.01.01	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.298,60	0,99	28,29%	1,27	1.649,22	1,96%

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:
 SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:
 SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO

VALOR DO ORÇAMENTO:
OITENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E VINTE E UM REAIS E VINTE CENTAVOS

RESPONSÁVEL:	TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS
LEONARDO SILVEIRA LIMA	84.221,20	100,00%
ENG. CIVIL CREA 14.646-D	TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS
	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL	
	84.221,20	



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 EM DIVERSAS RUAS EM GERAU
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 ART: 0

GEOPAC

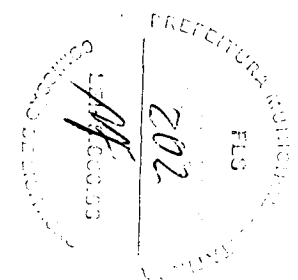
CÓD. ORÇ.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

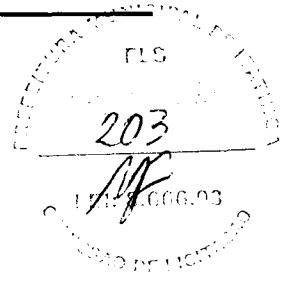
A ORÇAMENTO RESUMIDO

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 A	66.724,17	16,1%	66.724,17 100,00%											
2.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA C	79.351,50	19,2%		79.351,50 100,00%										
3.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA D	102.512,77	24,7%			102.512,77 100,00%									
4.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA F	81.543,15	19,7%				81.543,15 100,00%								
5.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA G	84.221,20	20,3%					84.221,20 100,00%							
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL	66.724,17	79.351,50	102.512,77	81.543,15	84.221,20							
			% PARCIAL	16,10%	19,15%	24,74%	19,68%	20,33%							
			ACUMULADO	66.724,17	146.075,67	248.588,44	330.131,59	414.352,79	414.352,79	414.352,79	414.352,79	414.352,79	414.352,79	414.352,79	414.352,79
		414.352,79	% ACUMULADO	16,10%	35,25%	59,99%	79,67%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			REPASSE	51.223,60	60.917,50	78.698,21	62.600,01	64.655,92							
			CONTRAPARTIDA	15.500,57	18.434,00	23.814,56	18.943,14	19.565,28							

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 060158106-7





VIII. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO (QCI) E PLE



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1054163-56	Nº SICONV 341872018	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU PAC
PROPONENTE / TOMADOR ABEL CERCELINO RANGUEL JÚNIOR			MUNICÍPIO / UF ITAITINGA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO GERERAÚ	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS RUAS EM GERERAÚ				APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA GERERAÚ	REPASSSE 318.095,24
				CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
				96.257,55	414.352,79

Saída a Reprogramar	Repassse (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repassse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL								(76,77%) 318.095,24	(23,23%) 96.257,55	(0,00%) -	(100,00%) 414.352,79
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM GERERAÚ	6.383,15	m²		318.095,24	96.257,55	-	414.352,79
	Sub-Meta	1.1			PAVIMENTAÇÃO			Lote 1	156.092,42	47.234,52	-	203.326,94
	Sub-Meta	1.2			DRENAGEM			Lote 1	47.648,40	14.418,69	-	62.067,09
	Sub-Meta	1.3			PASSEIO			Lote 1	111.799,54	33.831,22	-	145.630,76
	Sub-Meta	1.4			SINALIZAÇÃO			Lote 1	2.554,88	773,12	-	3.328,00
		2.							-	-	-	-
		3.							-	-	-	-
		4.							-	-	-	-

TOTAL - ETAPA	1	318.095,24	96.257,55	-	414.352,79
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: ABEL CERCELINO RANGUEL JÚNIOR
Cargo: PREFEITO

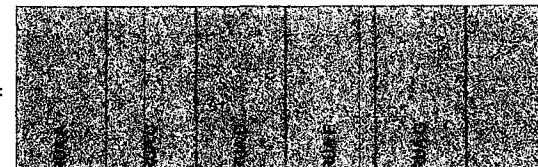
Local: ITAITINGA
Data: 09 de maio de 2019





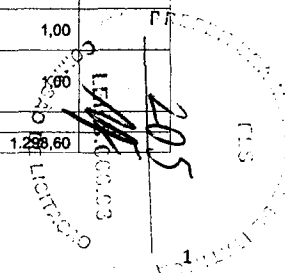
Nº OPERAÇÃO 1054163-56	Nº SICONV 341872018	GIGOV	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			Município / UF ITAITINGA/CE	Localidade / Endereço BAIRRO GERERAU	Objeto PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Frentes de Obra:

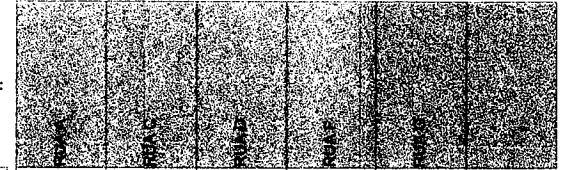


Valor Total do Orçamento: R\$ 414.352,79

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível 1.													
Serviço	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	398,65	2.391,90	2-Serviços Preliminares	6,00					
Serviço	1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.383,15	0,47	3.000,08	2-Serviços Preliminares	998,05	1.229,80	1.592,50	1.264,20	1.298,60	
Nível 2.													
Serviço	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.428,00	1,59	7.040,52	3-Pavimentação	672,00	858,00	1.110,00	882,00	906,00	
Serviço	2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.428,00	41,28	182.787,84	3-Pavimentação	672,00	858,00	1.110,00	882,00	906,00	
Nível 3.													
Nível 3.1													
Serviço	3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	1.536,00	37,09	56.970,24	4-Drenagem	236,00	298,00	382,00	306,00	314,00	
Serviço	3.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	13,29	383,51	5.096,85	4-Drenagem	2,02	2,57	3,33	2,65	2,72	
Nível 4.													
Nível 4.1													
Serviço	4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	98,58	620,53	61.171,85	5-Passeio	16,32	18,59	24,14	19,11	20,42	
Serviço	4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	59,04	616,29	36.385,77	5-Passeio	8,96	11,44	14,80	11,76	12,08	
Serviço	4.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	369,00	127,82	47.165,58	5-Passeio	56,00	71,50	92,50	73,50	75,50	
Serviço	4.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	36,00	25,21	907,56	5-Passeio	31,20		4,80			
Nível 5.													
Serviço	5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	5,00	109,26	546,30	6-Sinalização	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Serviço	5.2	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	5,00	556,34	2.781,70	6-Sinalização	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Nível 6.													
Serviço	6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.383,15	1,27	8.106,80	7-Serviços diversos	998,05	1.229,80	1.592,50	1.264,20	1.298,60	



Frentes de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 414.352,79

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6

ITAITINGA/CE, 19 de fevereiro de 2019
Local e Data

Responsável Técnico: 0
CREA / CAU: 0

[Handwritten signature]



Nº OPERAÇÃO 1054163-56	Nº SICONV 341872018	GIGOV	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			MUNICÍPIO / UF ITAATINGA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO GERERAÚ	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Nº do Evento	Título dos Eventos	RUA A	RUA C	RUA D	RUA F	RUA G	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50								
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																									
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																									
2	Serviços Preliminares	1	2	3	4	5																																																					
3	Pavimentação	1	2	3	4	5																																																					
4	Drenagem	1	2	3	4	5																																																					
5	Passelo	1	2	3	4	5																																																					
6	Sinalização	1	2	3	4	5																																																					
7	Serviços diversos	1	2	3	4	5																																																					
Cronograma																																																											
	Parcela	%	16,10%	19,15%	24,74%	19,68%	20,33%																																																				
		R\$	66.724,16	79.351,50	102.512,77	81.543,16	84.221,21																																																				
	Acumulado	%	16,10%	35,25%	59,99%	79,67%	100,00%																																																				
		R\$	66.724,16	146.075,65	248.588,42	330.131,58	414.352,79																																																				

ITAATINGA/CE, 19 de fevereiro de 2019
Local e Data

Responsável Técnico: 0
CREA / CAU: 0



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1054163-56	Nº SICONV 341872018	GIGOV	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			MUNICÍPIO / UF ITAITINGA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO GERERAÚ	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

% Realizado Acum.: **100,00%** Período: **DIGITE A DATA DA MEDIÇÃO** Medição: **05**

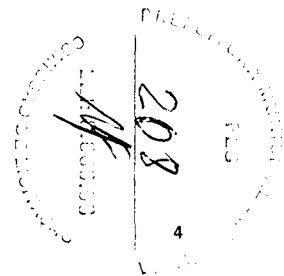
Nº do Evento	Título dos Eventos	RUA A	RUA C	RUA D	RUA F	RUA G	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)																																																	
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																	
2	Serviços Preliminares	1	2	3	4	5																																													
3	Pavimentação	1	2	3	4	5																																													
4	Drenagem	1	2	3	4	5																																													
5	Passelo	1	2	3	4	5																																													
6	Sinalização	1	2	3	4	5																																													
7	Serviços diversos	1	2	3	4	5																																													

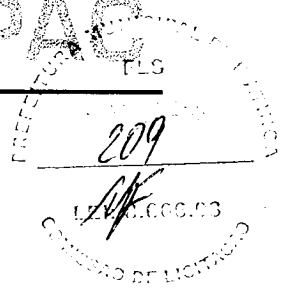
Medições		Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
Período	%	16,10%	19,15%	24,74%	19,68%								
	R\$	66.724,16	79.351,50	102.512,77	81.543,16								
Acumulado	%	16,10%	35,25%	59,99%	79,67%								
	R\$	66.724,16	146.075,65	248.588,42	330.131,58								

ITAITINGA/CE, 19 de fevereiro de 2019
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: 0
CREA / CAU: 0
ART: 0

[Handwritten signature]





IX. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

x

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS R(IM GERERAU
 LOCAL: GERERAU - ITAITINGA/CE
 ART: 0,00
 CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

USOPAC

01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA A

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							Sub-Total = 6,00	
	⇒		⇒	3,00	x	2,00							= 6,00	

1.2 PREPARAÇÃO DA VIA

01.02.01	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE												Total = 998,05	M2
	⇒	Obs.	⇒	Área									Sub-Total = 672,00	
	⇒	Area de Pavimentação	⇒	672,00									= 672,00	
	⇒	Obs.	⇒	Largura E₀	Largura E_r	⇒	Estaca₀	a	Estaca_r	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total = 326,05
	⇒	Passeio LE	⇒	1,30	1,30	⇒	0+0,00	a	0+57,00	=	57,00	x	1,30	= 74,10
	⇒	Passeio LE	⇒	1,30	2,60	⇒	0+57,00	a	0+60,00	=	3,00	x	1,95	= 5,85
	⇒	Passeio LE	⇒	2,60	1,90	⇒	0+60,00	a	0+80,00	=	20,00	x	2,25	= 45,00
	⇒	Passeio LE	⇒	1,90	1,30	⇒	0+80,00	a	0+83,00	=	3,00	x	1,60	= 4,80
	⇒	Passeio LE	⇒	1,30	1,30	⇒	0+83,00	a	0+112,00	=	29,00	x	1,30	= 37,70
	⇒	Passeio LD	⇒	1,30	1,30	⇒	0+0,00	a	0+67,00	=	67,00	x	1,30	= 87,10
	⇒	Passeio LD	⇒	1,30	2,30	⇒	0+67,00	a	0+70,00	=	3,00	x	1,80	= 5,40
	⇒	Passeio LD	⇒	2,30	2,30	⇒	0+70,00	a	0+80,00	=	10,00	x	2,30	= 23,00
	⇒	Passeio LD	⇒	2,30	1,30	⇒	0+80,00	a	0+83,00	=	3,00	x	1,80	= 5,40
	⇒	Passeio LD	⇒	1,30	1,30	⇒	0+83,00	a	0+112,00	=	29,00	x	1,30	= 37,70

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA												Total = 672,00	M2
	⇒	Obs.	⇒	Largura E₀	Largura E_r	⇒	Estaca₀	a	Estaca_r	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total = 672,00
	⇒		⇒	6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+112,00	=	112,00	x	6,00	= 672,00

2.2 PAVIMENTAÇÃO

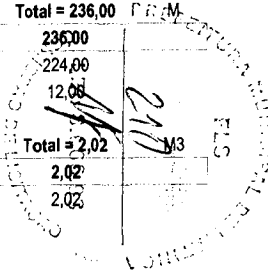
02.02.01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)												Total = 672,00	M2
	⇒	Obs.	⇒	Largura E₀	Largura E_r	⇒	Estaca₀	a	Estaca_r	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total = 672,00
	⇒	Extensão Total do Trecho	⇒			⇒				=	112,00			
	⇒		⇒	6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+112,00	=	112,00	x	6,00	= 672,00

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 VI												Total = 236,00	M2
	⇒		⇒	Extensão	x	Quantidade							Sub-Total = 236,00	
	⇒	Meio-fio	⇒	112,00	x	2,00							= 224,00	
	⇒	Meio-fio de conteção	⇒	6,00	x	2,00							= 12,00	
03.01.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016												Total = 2,02	M3
	⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade			Sub-Total = 2,02	
	⇒	Sarjeta	⇒	112,00	x	0,30	x	0,03	x	2,00			= 2,02	

4. PASSEIO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS R()IM GERERAU
 LOCAL: GERERAU - ITAITINGA/CE
 ART: 0,00
 CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

GEOPAC

01 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA A

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

04.01.01 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Total = 16,32 M3

	Largura E ₀	Largura E ₁	Estaca ₀	a	Estaca ₁	=	Extensão	x	Largura Média	x	Espessura	Sub-Total =	16,32
⇒ Passeio LE	⇒ 1,30	1,30	⇒ 0+0,00	a	0+57,00	=	57,00	x	1,30	x	0,05	=	3,71
⇒ Passeio LE	⇒ 1,30	2,60	⇒ 0+57,00	a	0+60,00	=	3,00	x	1,95	x	0,05	=	0,29
⇒ Passeio LE	⇒ 2,60	1,90	⇒ 0+60,00	a	0+80,00	=	20,00	x	2,25	x	0,05	=	2,25
⇒ Passeio LE	⇒ 1,90	1,30	⇒ 0+80,00	a	0+83,00	=	3,00	x	1,60	x	0,05	=	0,24
⇒ Passeio LE	⇒ 1,30	1,30	⇒ 0+83,00	a	0+112,00	=	29,00	x	1,30	x	0,05	=	1,89
⇒ Passeio LD	⇒ 1,30	1,30	⇒ 0+0,00	a	0+67,00	=	67,00	x	1,30	x	0,05	=	4,36
⇒ Passeio LD	⇒ 1,30	2,30	⇒ 0+67,00	a	0+70,00	=	3,00	x	1,80	x	0,05	=	0,27
⇒ Passeio LD	⇒ 2,30	2,30	⇒ 0+70,00	a	0+80,00	=	10,00	x	2,30	x	0,05	=	1,15
⇒ Passeio LD	⇒ 2,30	1,30	⇒ 0+80,00	a	0+83,00	=	3,00	x	1,80	x	0,05	=	0,27
⇒ Passeio LD	⇒ 1,30	1,30	⇒ 0+83,00	a	0+112,00	=	29,00	x	1,30	x	0,05	=	1,89

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 =	8,96
⇒	⇒ 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

	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	56,00
⇒	⇒ 112,00	x	0,25	x	2,00	=	56,00

04.01.04 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO Total = 31,20 M

	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	31,20
⇒ Meio-fio em torno de árvores (60x60cm)	⇒ 2,40	x	13,00	=	31,20

5. SINALIZAÇÃO

5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

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

	Obs.	Quant.	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 = 998,05 M2

	Obs.	Área	Sub-Total =	998,05
⇒ Área de Pavimentação	⇒	672,00	=	672,00
⇒ Área dos Passeios	⇒	326,05	=	326,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 060158106-7

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS R(:M GERERÁU
 LOCAL: GERERÁU - ITAITINGA/CE
 ART: 0,00

GEOPAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

02 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA C

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

01.01.01	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE											Total = 1.229,80	M2
	⇒	Obs.	⇒	Área								Sub-Total =	858,00
	⇒	Área de Pavimentação	⇒	858,00								=	858,00
	⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade				Sub-Total =	371,80
	⇒	Área dos Passeios	⇒	143,00	x	1,30	x	2,00				=	371,80

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA											Total = 858,00	M2
	⇒	Obs.	⇒	Área								Sub-Total =	858,00
	⇒		⇒	858,00								=	858,00

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											Total = 858,00	M2		
	⇒	Obs.	⇒	Largura E ₀	Largura E ₁	⇒	Estaca ₀	a	Estaca ₁	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	858,00
	⇒	Extensão Total do Trecho	⇒	6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+140,00	=	143,00	x	6,00	=	858,00

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 VI											Total = 298,00	M
	⇒		⇒	Extensão	x	Quantidade						Sub-Total =	298,00
	⇒	Meio-fio	⇒	143,00	x	2,00						=	286,00
	⇒	Meio-fio de coteção	⇒	6,00	x	2,00						=	12,00

03.01.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016											Total = 2,57	M3
	⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade		Sub-Total =	2,57
	⇒	Sarjeta	⇒	143,00	x	0,30	x	0,03	x	2,00		=	2,57

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 = 18,59	M3
	⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade		Sub-Total =	18,59
	⇒		⇒	143,00	x	1,30	x	0,05	x	2,00		=	18,59

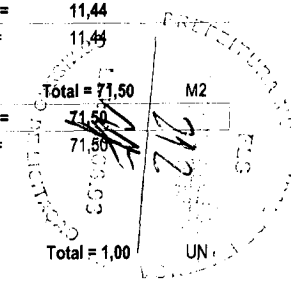
04.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4											Total = 11,44	M3
	⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade		Sub-Total =	11,44
	⇒		⇒	143,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00		=	11,44

04.01.03	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											Total = 71,50	M2
	⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade				Sub-Total =	71,50
	⇒		⇒	143,00	x	0,25	x	2,00				=	71,50

5. SINALIZAÇÃO

5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

05.01.01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM											Total = 1,00	UN
----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	----



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS RUA
 LOCAL: GERERAU - ITAITINGACE
 ART: 0,00

GEO PAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

02 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA C

	⇒	Obs.	⇒	Quant.		Sub-Total =	
	⇒		⇒	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
	⇒	Obs.	⇒	Quant.		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 = 1.229,80 M2
	⇒	Obs.	⇒	Área		Sub-Total =	1.229,80
	⇒	Area de Pavimentação	⇒	858,00		=	858,00
	⇒	Área dos Passeios	⇒	371,80		=	371,80
	⇒		⇒				

Leonardo Silveira Lima
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 060158106-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS R/ :M GERERAU
 LOCAL: GERERAU - ITAITINGA/CE
 ART: 0,00

DEOPAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

03 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA D

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

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

⇒	Obs.	⇒	Área							Sub-Total =	1.110,00				
⇒	Area de Pavimentação	⇒	1.110,00							=	1.110,00				
⇒	Obs.	⇒	Largura E ₀	Largura E ₁	⇒	Estaca ₀	a	Estaca ₁	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	482,50	
⇒	Passeio LE	⇒	1,30	1,30	⇒	0+0,00	a	0+120,00	=	120,00	x	1,30	=	156,00	
⇒	Passeio LE	⇒	1,30	1,60	⇒	0+120,00	a	0+124,00	=	4,00	x	1,45	=	5,80	
⇒	Passeio LE	⇒	1,60	1,30	⇒	0+124,00	a	0+130,00	=	6,00	x	1,45	=	8,70	
⇒	Passeio LE	⇒	1,30	1,30	⇒	0+130,00	a	0+185,00	=	55,00	x	1,30	=	71,50	
⇒	Passeio LD	⇒	1,30	1,30	⇒	0+0,00	a	0+185,00	=	185,00	x	1,30	=	240,50	

Total = 1.592,50 M2

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

⇒	Obs.	⇒	Largura E ₀	Largura E ₁	⇒	Estaca ₀	a	Estaca ₁	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	1.110,00	
⇒		⇒	6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+185,00	=	185,00	x	6,00	=	1.110,00	

Total = 1.110,00 M2

2.2 PAVIMENTAÇÃO

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

⇒	Obs.	⇒	Largura E ₀	Largura E ₁	⇒	Estaca ₀	a	Estaca ₁	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	1.110,00	
⇒	Extensão Total do Trecho	⇒			⇒				=	185,00	x				
⇒		⇒	6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+185,00	=	185,00	x	6,00	=	1.110,00	

Total = 1.110,00 M2

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

⇒		⇒	Extensão	x	Quantidade							Sub-Total =	382,00	
⇒	Meio-fio	⇒	185,00	x	2,00							=	370,00	
⇒	Meio-fio de contenção	⇒	6,00	x	2,00							=	12,00	

Total = 382,00 M

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

⇒		⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade				Sub-Total =	3,33	
⇒	Sarjeta	⇒	185,00	x	0,30	x	0,03	x	2,00				=	3,33	

Total = 3,33 M3

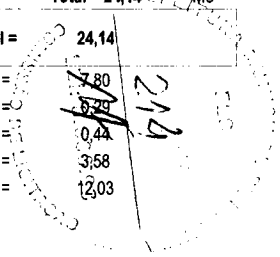
4. PASSEIO

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

⇒		⇒	Largura E ₀	Largura E ₁	⇒	Estaca ₀	a	Estaca ₁	=	Extensão	x	Largura Média	x	Espessura	Sub-Total =	24,14	
⇒	Passeio LE	⇒	1,30	1,30	⇒	0+0,00	a	0+120,00	=	120,00	x	1,30	x	0,05	=	7,80	
⇒	Passeio LE	⇒	1,30	1,60	⇒	0+120,00	a	0+124,00	=	4,00	x	1,45	x	0,05	=	2,90	
⇒	Passeio LE	⇒	1,60	1,30	⇒	0+124,00	a	0+130,00	=	6,00	x	1,45	x	0,05	=	4,28	
⇒	Passeio LE	⇒	1,30	1,30	⇒	0+130,00	a	0+185,00	=	55,00	x	1,30	x	0,05	=	3,58	
⇒	Passeio LD	⇒	1,30	1,30	⇒	0+0,00	a	0+185,00	=	185,00	x	1,30	x	0,05	=	12,03	

Total = 24,14 M3



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS R(M GERERAÚ
LOCAL: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
ART: 0,00

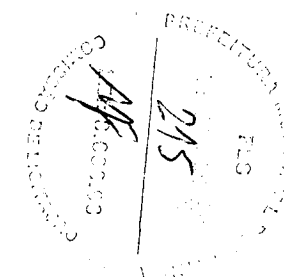
SEOPAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

03 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA D

04.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									Total = 14,80	M3
	⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	14,80
	⇒	⇒	185,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	14,80
	⇒	⇒									
04.01.03	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									Total = 92,50	M2
	⇒	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade			Sub-Total =	92,50
	⇒	⇒	185,00	x	0,25	x	2,00			=	92,50
	⇒	⇒									
04.01.04	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO									Total = 4,80	M
	⇒	⇒	Extensão	x	Quantidade					Sub-Total =	4,80
	⇒	⇒	Meio-fio em torno de árvores (60x60cm)	x	2,40	x	2,00			=	4,80
	⇒	⇒									
5.	SINALIZAÇÃO										
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
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
	⇒	⇒	Obs.		Quant.					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 = 1.592,50	M2
	⇒	⇒	Obs.		Área					Sub-Total =	1.592,50
	⇒	⇒	Área de Pavimentação		1.110,00					=	1.110,00
	⇒	⇒	Área dos Passeios		482,50					=	482,50
	⇒	⇒									

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 060158106-7



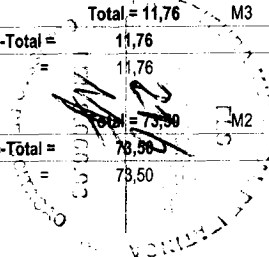
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS RUA EM GERERAÚ
 LOCAL: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 ART: 0,00

GEOPAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

04 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA F

1. SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1 PREPARAÇÃO DA VIA															
01.01.01	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE											Total = 1.264,20	M2		
	⇒	Obs.	⇒	Área								Sub-Total =	882,00		
	⇒	Área de Pavimentação	⇒	882,00								=	882,00		
	⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade				Sub-Total =	382,20		
	⇒	Área dos Passeios	⇒	147,00	x	1,30	x	2,00				=	382,20		
	⇒		⇒												
2. PAVIMENTAÇÃO															
2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO															
02.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA											Total = 882,00	M2		
	⇒	Obs.	⇒	Largura E _o	Largura E _r	⇒	Estaca _o	a	Estaca _r	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	882,00
	⇒		⇒	6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+147,00	=	147,00	x	6,00	=	882,00
	⇒		⇒												
2.2 PAVIMENTAÇÃO															
02.02.01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											Total = 882,00	M2		
	⇒	Obs.	⇒	Largura E _o	Largura E _r	⇒	Estaca _o	a	Estaca _r	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	882,00
	⇒	Extensão Total do Trecho	⇒			⇒				=	147,00				
	⇒		⇒	6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+147,00	=	147,00	x	6,00	=	882,00
	⇒		⇒												
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 VI											Total = 306,00	M		
	⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade						Sub-Total =	306,00		
	⇒	Meio-fio	⇒	147,00	x	2,00						=	294,00		
	⇒	Meio-fio de contenção	⇒	6,00	x	2,00						=	12,00		
	⇒		⇒												
03.01.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016											Total = 2,65	M3		
	⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade				Sub-Total =	2,65
	⇒	Sarjeta	⇒	147,00	x	0,30	x	0,03	x	2,00				=	2,65
	⇒		⇒												
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 = 19,11	M3		
	⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade				Sub-Total =	19,11
	⇒		⇒	147,00	x	1,30	x	0,05	x	2,00				=	19,11
	⇒		⇒												
04.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4											Total = 11,76	M3		
	⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade				Sub-Total =	11,76
	⇒		⇒	147,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00				=	11,76
	⇒		⇒												
04.01.03	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											Total = 78,50	M2		
	⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade					Sub-Total =	78,50	
	⇒		⇒	147,00	x	0,25	x	2,00					=	78,50	
	⇒		⇒												
5. SINALIZAÇÃO															
5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL															



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS R(:M GERERAÚ
 LOCAL: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 ART: 0,00

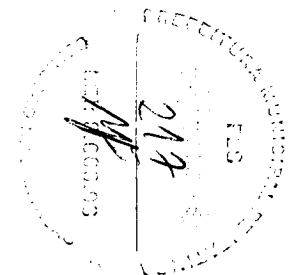
GEOPAC

CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

04 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA F

05.01.01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			Total = 1,00	UN
	⇒	Obs.	⇒	Sub-Total =	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
	⇒	Obs.	⇒	Sub-Total =	1,00
	⇒		⇒	=	1,00
	⇒		⇒		
6.	SERVIÇOS DIVERSOS				
6.1	LIMPEZA DA OBRA				
06.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			Total = 1.264,20	M2
	⇒	Obs.	⇒	Sub-Total =	1.264,20
	⇒	Area de Pavimentação	⇒	=	882,00
	⇒	Área dos Passeios	⇒	=	382,20
	⇒		⇒		


 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 060158106-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS RUA EM GERERAÚ
 LOCAL: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
 ART: 0,00

GEOPAC

COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

05 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA G

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

01.01.01	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE												Total = 1.298,60	M2
⇒	Obs.	⇒	Área										Sub-Total =	906,00
⇒	Area de Pavimentação	⇒	906,00										=	906,00
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade						Sub-Total =	392,60
⇒	Área dos Passeios	⇒	151,00	x	1,30	x	2,00						=	392,60

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA												Total = 906,00	M2
⇒	Obs.	⇒	Largura E _o	Largura E _r	⇒	Estaca _o	a	Estaca _r	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	906,00
⇒		⇒	6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+151,00	=	151,00	x	6,00	=	906,00

2.2 PAVIMENTAÇÃO

02.02.01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)												Total = 906,00	M2
⇒	Obs.	⇒	Largura E _o	Largura E _r	⇒	Estaca _o	a	Estaca _r	=	Extensão	x	Largura Média	Sub-Total =	906,00
⇒	Extensão Total do Trecho									151,00				
⇒		⇒	6,00	6,00	⇒	0+0,00	a	0+151,00	=	151,00	x	6,00	=	906,00

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 VI)												Total = 314,00	M
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade								Sub-Total =	314,00
⇒	Meio-fio	⇒	151,00	x	2,00								=	302,00
⇒	Meio-fio de contenção	⇒	6,00	x	2,00								=	12,00

03.01.02	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016												Total = 2,72	M3
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade				Sub-Total =	2,72
⇒	Sarjeta	⇒	151,00	x	0,30	x	0,03	x	2,00				=	2,72

4. PASSEIO

4.1 PASSEIO EM CONCRETO

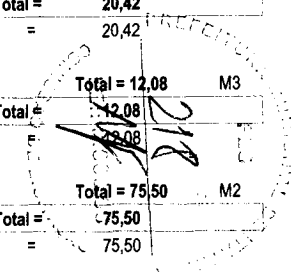
04.01.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016												Total = 20,42	M3
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade				Sub-Total =	20,42
⇒		⇒	151,00	x	1,30	x	0,05	x	2,00				=	20,42

04.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4												Total = 12,08	M3
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade				Sub-Total =	12,08
⇒		⇒	151,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00				=	12,08

04.01.03	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)												Total = 75,50	M2
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade						Sub-Total =	75,50
⇒		⇒	151,00	x	0,25	x	2,00						=	75,50

5. SINALIZAÇÃO

5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS R EM GERERAÚ
LOCAL: GERERAÚ - ITAITINGA/CE
ART: 0,00

GEO PAC

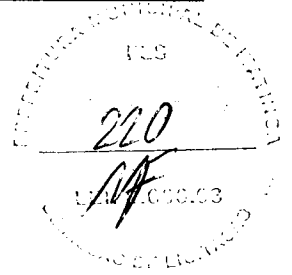
CÓD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

05 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS DA RUA G

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
	⇒	Obs.	⇒	Quant.	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 = 1.298,60	M2
	⇒	Obs.	⇒	Área	Sub-Total =	1.298,60
	⇒	Área de Pavimentação	⇒	906,00	=	906,00
	⇒	Área dos Passeios	⇒	392,60	=	392,60
	⇒		⇒			


LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP 060158106-7





X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO

8

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Atividade: 026.1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Preço Adotado: 32,1800

Unid: M2

Descrição: MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
TOTAL MAO DE OBRA			13,2750		

MATERIAIS

I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
TOTAL MATERIAIS			16,9275		

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			1,9802		

Total Simples 32,18

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 32,18

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Atividade: 026.1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Preço Adotado: 480,3900

Unid: M3

Descrição: MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
TOTAL MAO DE OBRA			273,0870		

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	362,0160	108,6048
TOTAL SERVIÇOS			108,6048		

Total Simples 480,39

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 480,39

9



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Código		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor
Preço Adotado: 99,6300						
Unid: M2						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125	
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280	
TOTAL MAO DE OBRA					45,0405	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
TOTAL MATERIAIS					54,5872	
Total Simples					99,63	
Encargos INCLUSOS						
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					99,63	

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

Código		Descrição	Unid.	Quantidade	Valor	Valor
Preço Adotado: 19,6500						
Unid: M						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,3600	13,2100	4,7556	
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094	
TOTAL MAO DE OBRA					7,9650	
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	417,6760	0,4177	
TOTAL SERVIÇOS					0,4177	
MATERIAIS						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700	
TOTAL MATERIAIS					11,2700	
Total Simples					19,65	
Encargos INCLUSOS						
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					19,65	

2



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

UNID: M2

Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9907
TOTAL MAO DE OBRA					0,9907
Total Simples					0,99
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,99

2



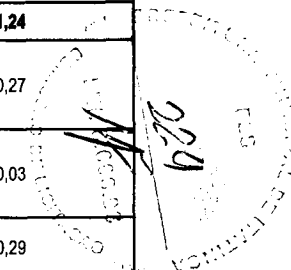
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA/CE

ART: -

DIOPAC

74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			310,74
I 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	5,15	5,15
I 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,75	19,00
I 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	240,00	240,00
I 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	12,82	1,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,11	17,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,94	25,88
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	219,58	2,19
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			28,91
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	36,50	0,25
I 4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,00	16,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,20	6,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	12,94	5,09
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	363,62	0,72
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3			298,94
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8860000	36,50	32,33
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,8400000	0,48	105,04
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5970000	50,00	29,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,1800000	12,94	131,72
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2			1,24
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109	170,95	0,27
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	32,94	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	156,91	0,29



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

LOCAL: ITAITINGA/CE

ART: -

GEOPAC

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	54,34	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849	134,07	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	12,94	0,13
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	80,82	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	28,90	0,03
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			483,69
14460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	8,97	22,42
14517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	1,70	3,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	17,11	38,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	17,20	34,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	12,94	54,85
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130000	272,32	330,32
73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN			85,17
111950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,20	0,80
113521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	79,20	79,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,94	5,17
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2			0,37
16204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	13,41	0,03
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	14,89	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	17,54	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	12,94	0,09
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	48,12	0,09
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000	90,22	0,09

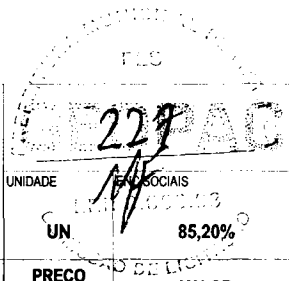
225




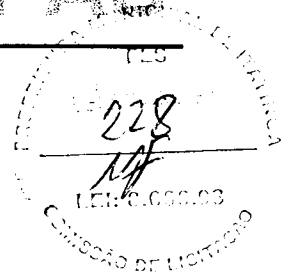
XI. COMPOSIÇÕES ELABORADAS

✓

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

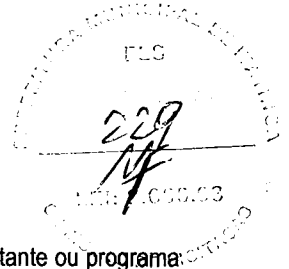


CÓD. COMPOSIÇÃO:		DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:				UNIDADE		
CPU 01		PLACA REFLECTIVA Ø 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"				UN	85,20%	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
01.01.01	SINAPI - S	5824	CAMINHÃO TOCO, 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	136,52	13,65	
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	26,97	24,27	
01.01.03	SINAPI - S	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,84	8,42	
01.01.04	SINAPI - S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	12,94	19,41	
01.01.05	SEINFRA - I	12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,3600	360,89	129,92	
01.01.06	SINAPI - S	17701	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	51,84	207,36	
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	245,06	30,63	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:		VALOR DA COMPOSIÇÃO:				RESPONSÁVEL:		TOTAL
SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO		QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS				 LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158106-7		433,66
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:								
SINAPI 11/2018 COM DESONERAÇÃO								



XII. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1



1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 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.

1.2 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.

2 PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

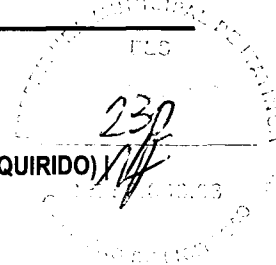
20101 | SINAPI - S | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | UNIDADE: M2

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%.



2.2 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.

3

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.

3 DRENAGEM

3.1 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 0,13) 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.

4 PASSEIO

4.1 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 a 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.

40104 | SEINFRA - S | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO | UNIDADE: M

Os meios-fios e peças especiais de concreto pré-moldados deverão atender, quanto aos materiais e métodos executivos empregados, as disposições da NBR - 5732, NBR - 5733, NBR 5735 e NBR - 5736.

Deverão atender, ainda, as seguintes condições:

Consumo mínimo de cimento: 300 Kg/m³.

Resistência à compressão simples: (25 MPa).

Textura: as faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as formas metálicas. Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras.

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 1:4.

5 SINALIZAÇÃO

5.1 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).

6 SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 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.



Leonardo Silveira Lima
Engenheiro Civil
RNP 060158106-7